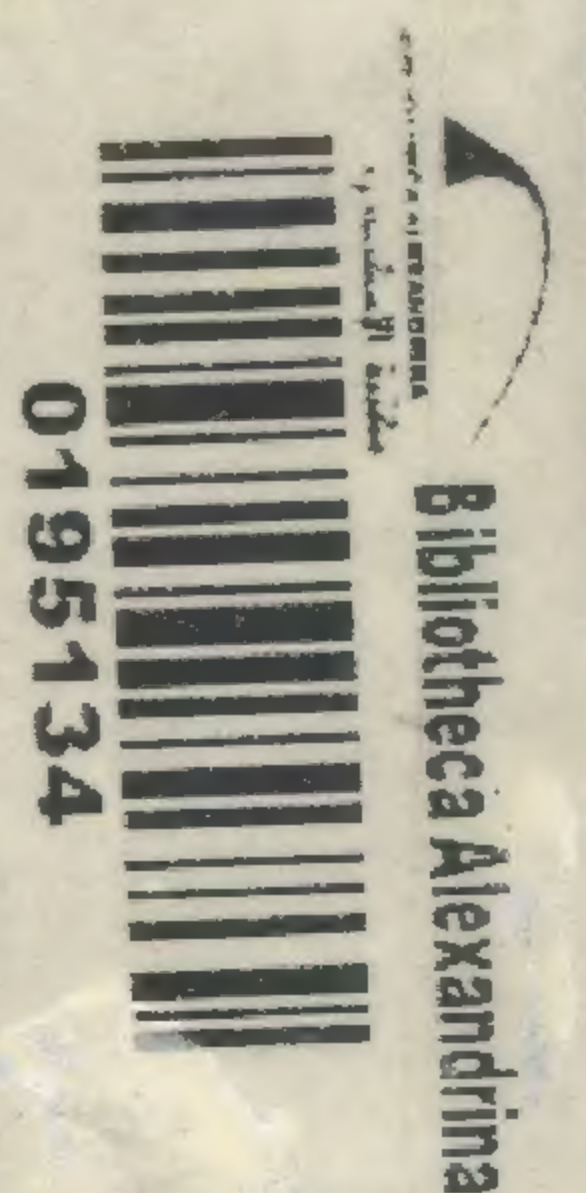


دولة الإمارات العربية المتحدة
إمارة أبوظبي
دائرة بلدية أبوظبي

الزهور تنبت في الرمال

أشجار الزينة والصحراوية

اعداد قسم الزراعة
بلدية أبوظبي



بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ نَبَاتَ كُلِّ شَيْءٍ﴾

صدق الله العظيم

(سورة الأنعام)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ (٢٤) أَنَّا صَبَّيْنَا الْمَاءَ صَبًّا (٢٥) ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا (٢٦) فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبًّا (٢٧) وَعَنْبًا وَقَضْبًا (٢٨) وَزَيْتُونًا وَنَخْلًا (٢٩) وَحَدَآئِقَ غُلْبًا (٣٠) وَفِكْهَةً وَأَبًّا (٣١) مَتَاعًا لَكُمْ وَلَآئِعَةً لَكُمْ (٣٢)﴾

صدق الله العظيم

(سورة عبس)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وَهُوَ الَّذِي أَنْشَأَ جَنَّاتٍ مَعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ﴾

صدق الله العظيم

(الأنعام)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وأنزل لكم من السماء ماء فأنبتنا به حدائق ذات بهجة ما كان لكم أن تنبتوا شجرها﴾

صدق الله العظيم

(سورة النمل ٥٩)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ينبت لكم به الزرع والزيتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات﴾

صدق الله العظيم

(سورة النمل ١٠)



حضرة صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
رئيس دولة الامارات العربية المتحدة



سمو الفريق الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان
ولي العهد نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة



معالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد
رئيس دائرتي بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

بسم الله الرحمن الرحيم

تقديم

ان التوجيهات الكريمة لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» وولي عهده الأمين صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس المجلس التنفيذي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة لدائرة بلدية أبوظبي كانت ومازالت قبس النور الذي تهدي به في مجال نشر الرقعة الخضراء وتنفيذ المشاريع الزراعية في مدن اماره أبوظبي وإنها أيضا السبيل الذي نسلكه لارشاد ومساعدة المواطنين والمقيمين لاكتساب الخبرات الزراعية والتعرف على نباتات الزينة المختلفة وطرق زراعتها . والاستعانة بالمتخصصين لاعطاء المشورة حول استخدام أفضل السبل لزراعة أشجار الزينة والعناية بها .

لذا فقد حرصت دائرة بلدية أبوظبي على تنفيذ هذه التوجيهات السامية وقررت اصدار مجموعة من الكتب المتخصصة عن نباتات الزينة المتنوعة لكي تكون مرشدا ودليلا لكل مواطن ومقيم في كيفية زراعة هذه النباتات . وقد قمنا باصدار الجزء الأول من هذه المجموعة وهو كتاب (الزهور تنبت في الرمال) في شهر يناير ١٩٩١ والذي قام باعداده قسم الزراعة بالدائرة وقد كرسنا هذا الكتاب لعرض الحقائق والمعلومات عن شجيرات الزينة المتنوعة .

في حين يشتمل هذا الكتاب وهو الجزء الثاني من هذه المجموعة على عرض مزيد من الحقائق والمعلومات عن زراعة أشجار الزينة ، والأشجار الصحراوية وهي الأشجار التي قام قسم الزراعة بزراعتها خلال السنوات الماضية وثبت نجاحها في البيئة المحلية حتى تكون مرشدا للتعرف على طبيعة هذه الاشجار وطرق زراعتها .

وسوف يقوم قسم الزراعة قريبا باذن الله باصدار أجزاء أخرى من كتب الزينة المتخصصة . أملين أن نكون قد حققنا هدف التوعية والارشاد في مجال الزراعة داعين الله سبحانه وتعالى بالمزيد من التقدم والازدهار لدولتنا الفتية في ظل راعي نهضتنا صاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله ورعاه .

محمد بن بطي آل حامد
رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن

مقدمة

كانت فكرة اصدار سلسلة من الكتب العلمية حول الزراعة والتشجير وزراعة النباتات والزهور تمثل جهدا ثقافيا جديدا يضاف الى الجهود الميدانية المبذولة من قبل دائرة بلدية أبوظبي ممثلا في قسم الزراعة عناية بالعاصمة وبسطة للمساحة الخضراء في كل الأرجاء في المدينة والصحراء .

وكنا ونحن نجمع مادة هذه السلسلة نهتدي في علمنا ونتزود في طاقتنا بالتوجيهات الحكيمة لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة وصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان ولي العهد الأمين ونتزود بالحرص والمتابعة لمعالي الشيخ محمد بن بطي آل حامد رئيس دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن .

فكلنا يعلم وكلنا يدرك خاصة أفراد الفريق الذي جرب الانصات الى تعليمات هؤلاء القادة أن الامكانيات مهما بلغ حجمها ومهما خلصت النوايا فان العمل المتميز الذي نحقق ما كان ليتحقق لولا توجيهات سمو رئيس الدولة وسمو ولي عهده الأمين وفي الوقت الذي ندفع بكتابنا الثاني (الذهب الأخضر ينبت في الرمال) للقراء فأننا نلزم أنفسنا أمامهم بالاستمرار في مثل هذه الجهود لتوفير موسوعة علمية نقدم فيها عصارة تجاربنا بمثل ما هو الحال في مشروعنا الاسطوري الكبير في اسطورة ، تحويل الصحراء الى أرض خضراء يانعة بالزهور والثمار .

فنحن نعلم أن الثقافة الانسانية سلسلة من الخبرات المتراكمة عبر العصور وما حدث في اماره أبوظبي يمثل احدى التجارب الزراعية العظيمة التي تستحق التسجيل اما لانها احدى مفاخر هذا العهد واما لانها سجل وثائقي لا يقدر بثمن لابد ان يكون في متناول الباحثين من اجيالنا في الحاضر والمستقبل .

ان الاعمال البارزة هي الباقية والجديرة بالتخليد واي عمل خالد لابد أن يكون نتاجا لعمل جماعي تتضافر فيه الجهود وتمنحه القوة وتضمن له الاستمرارية والنجاح .

ولابد من التنويه في هذه المجال الى الجهود العظيمة التي بذلها المسئولون في الادارة العامة الذين سهروا معنا لاعوام طويلة للدفع بالمسيرة الخضراء من مهندسين وخبراء ومشرفين وعمال زراعيين واداريين وللمواطنين الذين غمرتهم السعادة وهم يرون مدينتهم تزدهر بالاشجار والازهار والحدائق العامة .

وبعد أن حظي مشروع اصدار سلسلة من المؤلفات العلمية حول التجربة الزراعية في اماره أبوظبي باعجاب المسئولين والمواطنين فاننا نجدد العهد على الاستمرار في اصدار الكتب العلمية في مجال الزراعة عملا على توفير المراجع العلمية لكي يستفيد منها الاجيال في الحاضر والمستقبل .

سالم خليفة القبيسي

رئيس قسم الزراعة

بدائرة بلدية ابوظبي

أشجار الزينة

الأشجار TREES.

توصف الأشجار بأنها أضخم أفراد المملكة النباتية وأكبرها حجما ويصل أحيانا ارتفاع بعض الأشجار ارتفاعا كبيرا يقرب من المائة متر خصوصا الاشجار المخروطية .

ونسبة الأشجار بين المجموعة النباتية ضئيلة حوالي ٤٪ ، في معظم بلدان العالم الا في اليابان حيث تزيد نسبتها عن ١٠٪ أو أكثر .

والأشجار عموما تلطف الجو وتزين الحدائق بأشكالها وأزهارها وتظلل الأماكن والشوارع وتحجب المناظر وتخفف وطأة الحرارة والرياح الشديدة وتحمي المزروعات وكذا فهي المصدر الأساسي لاستخراج الخشب والورق الفحم النباتي ومواد كثيرة نافعة كالمطاط وبعض الأصباغ والزيوت وبعض الطعام من أجزائها الخضرية والثمارية .

الأشجار إما متساقطة الأوراق أو مستديمة الخضرة ، فالمستديمة الخضرة إما أوراقها ابرية أو عريضة وتزرع لاستدامة تأثيرها وجمال أوراقها وأزهارها التي تساعد مع الزهور - أما متساقطة الأوراق تزرع للزينة والاستفادة من أزهارها أو تزرع للظل صيفا .

وفيما يلي أمثلة لبعض الأشجار المنزوعة بأبوظبي .

(SCHINUS MOLLE.)

(١) الفلفل المالطي

أو الفلفل الرفيع

(Family : ANACARDIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : CALIFORNIA PAPPER TREE.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي المناطق تحت الاستوائية وجنوب أمريكا وإيران تصل الى ارتفاع من ٦ : ١٢ متر مستديمة الخضرة - الأفرع منتشرة لحد كبير ومتهدله والتاج ذو قمة مستديرة - الجذع صغير قصير عليه عقد والأوراق مركبة ريشية خيطية طولها من ١٢ : ٢٤ سم ذات رائحة والوريقات حوالي ٢٠ : ٦٠ وريقة شريطية رمحية متبادلة مسننة أو كاملة الحافة وطولها من ٢ : ٥ سم ناعمة ملساء لونها أخضر فاتح تظهر الأزهار في مجاميع متفرقة وهي طرفية ذات لون أبيض مصفر وتظهر في أوائل الخريف والثمرة حسله قطرها حوالي ١ سم في نورات متدلية لونها وردي أو أحمر ويمكن استعمال أفرع الشجرة بثمارها للتزيين الداخلي وتزرع بالحدائق العامة والبيادين وفي الأماكن المتسعة وتوجد بالأماكن المشمسة ونصف المظلة وتقاوم الجفاف وتنمو جيدا بجوار البحار ولا يفضل زراعتها على المسطحات الخضراء ، أو على جانبي الطريق نظرا لان فروعها متهدله وهي تصاب بشدة بالحشرة القشرية وتحمل درجة ملوحة حتى ٤٥٠٠ ، (P.P.M.) وتتكاثر بالبذر أو العقل .



(SCHINUS MOLLE)

اللفل المالحى او اللفل للرفيع

(SHINUS TEREBINTHIFOLIUS RODDI)

(٢) الفلفل بورق عريض

(Family : ANACARDIACEAE.)

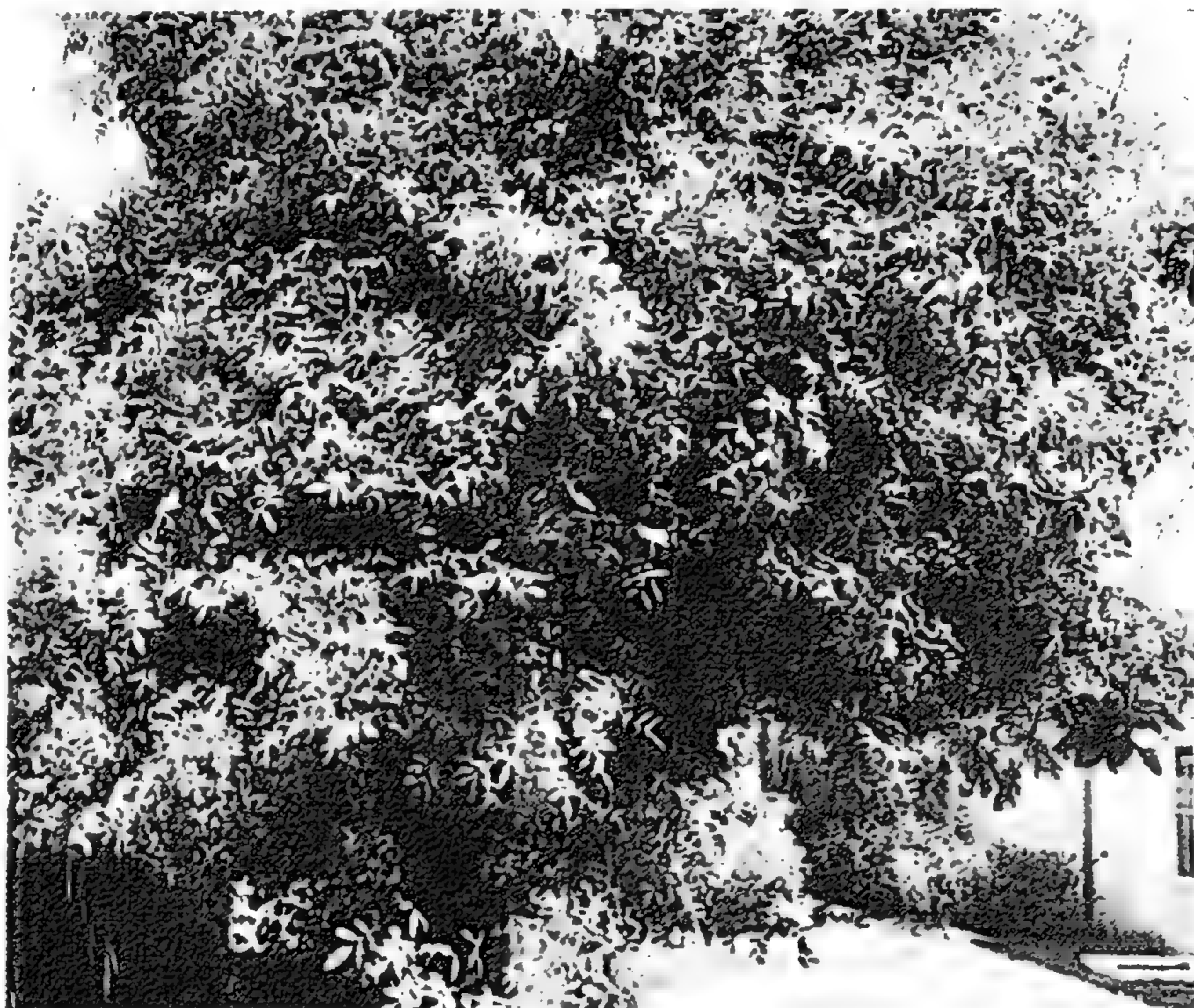
اسم العائلة :

(Common Name : BRAZIL PAPPER TREE COM-

الاسم العام :

MON PAPPER TREE.)

شجرة موطنها البرازيل تصل الى ارتفاع من ٥ : ١٠ متر مستديمة الخضرة وهي كبيرة ذات قمة مستديرة وافرعها قائمة منتشرة - تصلح للزراعة في الأراضي الرملية والملحية كما أنها تزرع على المسطحات الخضراء والميادين وهذه الشجرة ذات صفات تصويرية عندما يكتمل نموها - الأوراق ، متبادلة ريشية طولها من ٣ : ٤ سم مركبة من ٥ : ٩ وريقات عرضية مسننة أو كاملة الحافة - سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي أخضر باهت - تنمو سريعا في المناطق الجافة - الأزهار في نورات ذات لون أصفر مخضر غير واضحة والثمرة حسله ولونها أحمر طرابيشي وتستعمل في أعياد الكريسماس وهذه الشجرة ذات نموذج فردي جميل وتوجد في الأماكن المشمسة وهي تزرع للظل وكثيرا ما تستعمل أيضا كسياج وتتكاثر بالبذرة أو العقله .



(SHINUS TEREBINTHIFOLIUS RODDI)

الفلفل بورق عريض



ثمرة الفلفل

(ARAUCARIA HETEROPHYLLA (A. EXCELSA)

(٣) أروكاريا :

(Family : ARAUCARIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : NORFLOK-ISLAND-PINE.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي جزر نور فولك ، في المتوسط ترتفع حتى عشرة أمتار - وهي ذات نمو منتظم هرمي الشكل - الأفرع سعفية ترتيبها من ٤ : ٧ أفرع - والأوراق إبرية مقوسة ذات قمة حادة والفريعات أفقية أو متهدله والأوراق ملساء تقريبا ذات لون أخضر فاتح - مستديمة الخضرة - الأزهار توجد في نورات هرمية والثمرة مخروطية بيضية تسقط عند النضج .

تصلح للزراعة في الحدائق المتناظرة بشكلها المنتظم وتتكاثر بالبذور أو بالعقل .



(ARACUCARIA HETEROPHYLLA «EXCELSA»)

اروکاريا

(JACARANDA MIMOSIFOLIA.)

(٤) جاكرندا :

(Family : BIGNONIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : SHARPLEAF JACARAND)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي البرازيل والأرجنتين يصل ارتفاعها حتى ١٢ متر وهي متساقطة الأوراق قائمة التفريع ذات مجموع خضري ريشي - وأوراقها متقابلة مركبة ريشية فردية ذات وريقات عديدة جالسه - كل ورقة تتركب من حوالي ١٦ زوج من الأقسام وكل قسم منها له من ١٤ : ٢٤ زوج من الوريقات والوريقة الطرفية طويلة ذات قمة حادة طويلة .

الأزهار أنبوبية الشكل زرقاء اللون تظهر في الصيف وتوجد في نورات دالية طرفية والثمرة علبه بيضية الشكل وهذه الشجرة تزرع للزينة والظل وأوراقها جميلة تشبه أوراق السرخسيات وأزهارها الزرقاء تظهر قبل التوريق وذات قيمة كبيرة لزراعتها كمنظر خلفي وتزرع كذلك منفردة داخل المسطحات كما انها تزرع بالميادين العامة وعلى جانبي الشوارع وتحتاج الى عناية خاصة في أوائل نموها وتحتاج الى التقليم ولا تتحمل درجات الملوحة المرتفعة وتتكاثر بالبذرة أو العقله .



(JACARANDA MIMOSIFOLIA.)

جاکرنده

(MILLINGTONIA HORTENSIS)

(٥) ملنجتونيا :

(Family : BIGNONIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : INDIAN CORK TREE.)

الاسم العام :

شجرة من المناطق الاستوائية - مستديمة الخضرة شكلها جميل تصل الى ارتفاع كبير - الساق ذو لحاء اسفنجي - الأوراق متقابلة ريشية غير متساوية وذات ، وريقات بيضيه مسننة - الأزهار أنبوبية شمعية بطول حوالي من ٨ : ١٠سم تظهر بغزاره ووفره في أوائل شهور الصيف الحاره .
يمكن الحصول على نوع جيد من الفلين من طبقة لحاء هذه الشجرة - وتزرع بالحدائق العامة والميادين ويمكن ان تزرع فوق المسطحات الخضراء منفردة ويمكن أيضا ان تزرع لتعطي منظرا خلفيا والتكاثر بواسطة الخلفات الجذرية .



(MILLINGTONIA HORTENSIS)

ملنجتونيا

(SPATHODEA COMPANULATA.)

(٦) سباتودا :

(Family : BIGNONIACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : AFRICAN TULIP)

الاسم العام :

(TREE, FLAME OF THE FOREST, BELL FLAM-
BEAU TREE.)

شجرة موطنها افريقيا الاستوائية - غرب كينيا وأوغندا منظرها مثير
للاعجاب يصل ارتفاعها حتى ٢٠ متر الأوراق كبيرة مركبة مستديمة الخضرة
يصل طولها حتى ٤٠ سم والمجموع الخضري ريشي فردي والوريقات طولها من
٦ : ١٢ سم متقابلة بيضية لونها أخضر غامق والقلب يميل الى اللون الأبيض .

قيمة هذه الشجرة أنها تظل في حالة أزهار معظم أيام السنة ولكن أفضلها
تزهيرا آخر فصل الشتاء .

الأزهار كبيرة على شكل الجرس بطول ٨ : ١٢ سم منتفخة وتتكون الزهره
من ٥ فصوص لونها أحمر كريمي ناري وذات حافة صفراء مكشكش وتحمل
الأزهار على عناقيد ومعظمها مركزا بوسط الشجرة والقليل على المحيط الخارجي
والتزهير على طرف الأفرع - الثمار قرنه بطول ٢٠ : ٤٠ سم وعند النضج تنشق
وتنفث لتظهر بداخلها كتل البذور المجنحه اللامعة والتكاثر بالعقله والبذره .



(SPATHODEA COMPANULATA.)

سباتودا



زهرة سباتودا

(BOMBAX CEIBA «MALABARICUM»)

(٧) بومباكس :

(Family : BOMBACACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : RED SILK COTTON TREE.)

الاسم العام :

شجرة خشبية طرية كبيرة متساقطة الأوراق - الساق مغطى بزوائد فلينية شائكة والافرع افقية ومنتظمة حلزونية في حلقات والأوراق كبيرة مروحية خماسية والأزهار حمراء قرمزية تظهر في نورات طرفية قرب نهاية الأفرع في أواخر الشتاء وفي أوائل الربيع بعد سقوط الأوراق ، (تزهر على العظم) والثمار قرنه تتفتح ويخرج منها أويار حريري وهي تستعمل في الهند في حشو الوسادات .

البراعم الزهرية تستعمل كذلك في الاكل كالأعشاب وتزرع للزينة بالحدائق الواسعة والميادين لجمال أزهارها وأيضا للظل - التكاثر بالبذره .



زهرة بومباكس



(BOMBAX CEIBA «MALABARICUM»)

بومباكس

(CORDIA SEBESTENA.)

(٨) المخطط :

(Family : BORAGINACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : GEIGERTREE, SCARLET

الاسم العام :

CORDIA.)

أصل هذه الشجرة غرب الهند والمناطق الجنوبية من الولايات المتحدة (فلوريدا) وهي مستديمة الخضرة والحجم متوسط مستديرة الرأس كثيفة الظل والخشب متين خفيف الوزن وذات لحاء بني اللون والجذع أعوج بعض الشيء الأوراق متقابلة بيضية الشكل خشنة الملمس تميل للتساقط والأزهار أنبوبية لونها قرمزي (SCARLET) طرفية في عناقيد تظهر في الربيع وغالبا تكون غير ظاهره من كثرة المجموع الخضري والثمار صغيرة بيضاء تؤكل وهي في حجم ثمار السدر الصغير وتحتوي على مادة لزجة .

خشب هذه الأشجار له رائحة طيبة عند جفافه وتستعمل الشجرة للزراعة في أغراض شتى بالحدائق العامة والميادين والشوارع والقرى وتعطي ظلا جيدا وتتحمل الملوحة ويمكن زراعتها بجوار الشواطئ وهي تحتاج لعناية في زراعتها وعند نقلها للمكان المستديم وتنمو في الشمس المباشرة .

هذه الشجرة يوجد منها صنف مفرد وآخر مجوز والآخر تكون ثمرته أكبر وتتكاثر بالبذرة والعقله والترقيد .



(CORDIA SEBESTENA.)

المحيط



زهرة المحيط

(CASUARINA EQUISETIFOLIA.)

(٩) الكازورينا :

(Family : CASUARINACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : WHISPERING PINE.)

الاسم العام :

(SHCOAK, HORSETAIL BEEFWOOD.)

شجرة يصل ارتفاعها الى حوالي ٢٠ مترا ضيقه طويلة موطنها المناطق الاستوائية واستراليا مستديمة الخضرة وتحتاج مساعدة في بدء زراعتها والفريعات ذات سلاميات من ١ : ٢ سم في الطول رفيعة وتختزل الأوراق الى سوار من أسنان صغيرة حوالي ٦ : ٨ أسنان عند اتصال السلاميات والأوراق تسقط بالتناوب خلال العام والأزهار صغيرة جدا والشجرة تحمل أزهار مذكرة وأخرى مؤنثة والثمرة مخروطية وهي محصورة بين الأوراق وجذع ، الشجرة تزرع هذه الشجرة في الأراضي الرملية والملحية والمناطق الساحلية المعرضة تعرضا شديدا لتيارات البحر وتستعمل كمصدات للرياح والأشجار البالغة تعطي ظلا جيدا وتنمو جيدا في الشمس المباشرة وتنجح كذلك في الأجواء الرطبة وخشبها جيد يصلح لأغراض كثيرة منها صناعة الاثاث - تحتاج الى تسميد جيد وتتكاثر بالبذرة التي تنضج في نوفمبر وديسمبر وتجمع الثمار قبل تمام نضجها حتى لا تنفتح وتنتثر البذور - تتحمل درجة ملوحة حتى ، (٢٠٠٠ P.P.M.) .



(CASUARINA EQUISETIFOLIA.)

الكازورينا

(TERMINALIA ARJUNA)

(١٠) اللوز الهندي :

(Family : COMBRETACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : TERMINALIA.)

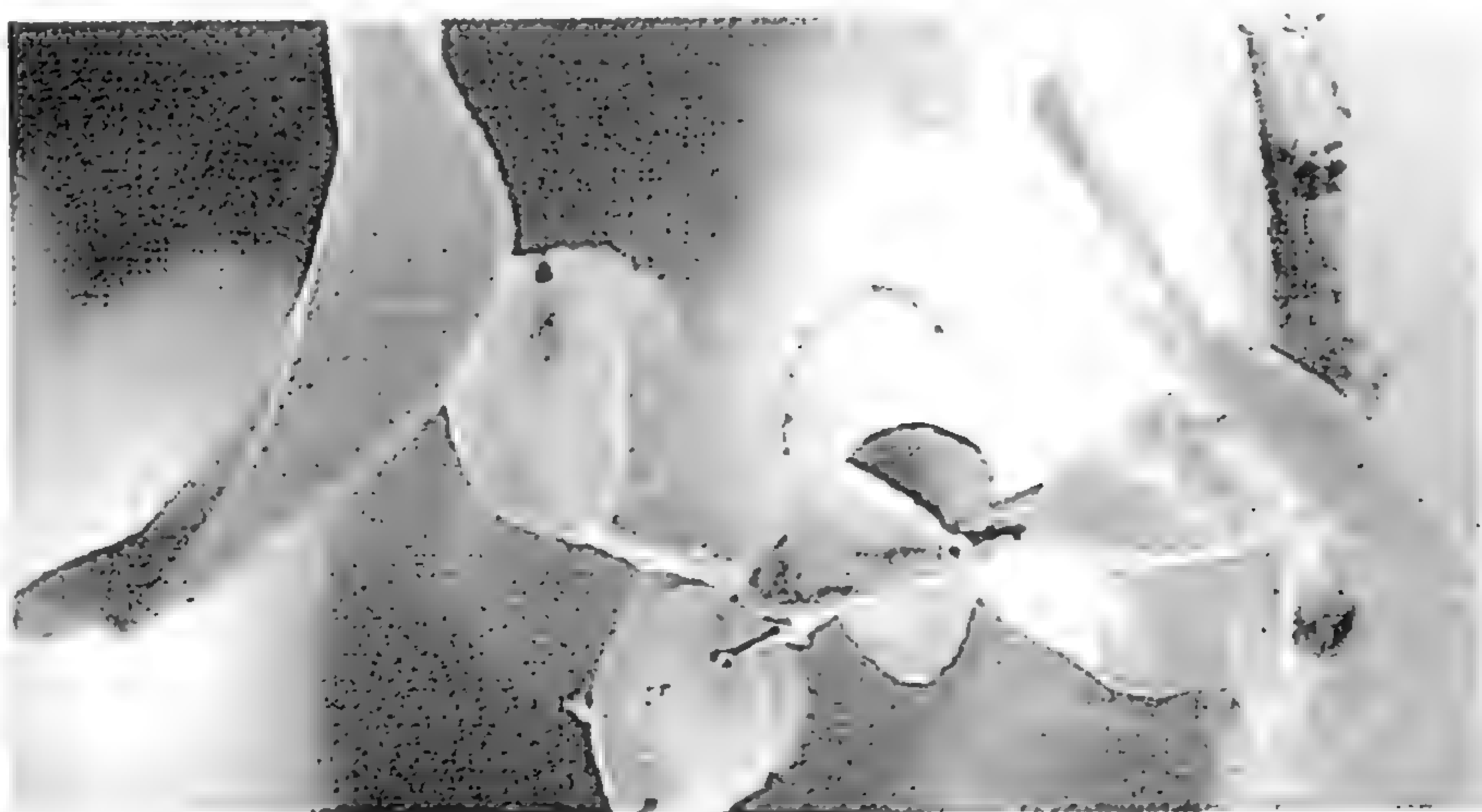
الاسم العام :

شجرة كبيرة الحجم مستديمة الخضره - الفروع مدلاه قوية والأوراق متقابلة كبيرة بيضيه الشكل طولها حوالي من ١٤ : ١٨ سم والأزهار بيضاء أو صفراء باهته غير واضحة وهي طرفية - الثمار مجنحه تحمل ايضا في نهاية الفروع يستعمل اللحاء في الصناعة كالصبغة وبعض الأغراض الطبية أما الخشب فهو جيد متين يستعمل في صناعة العربات يكثر استعمالها في الأماكن الواسعة والحدائق العامة والمناطق القريبة من الشواطىء وتحمل المناطق الرملية والتربة الضعيفة وتحمل الملوحة حتى درجة ٤٠٠٠ PPM وتتكاثر بالبذر .



(TERMINALIA ARJUNA)

اللوز الهندي



ثمرة اللوز الهندية

(TERMINALIA CATAPPA)

(١١) اللوز :

(Family : COMBRETACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : TROPICAL ALMOND

الاسم العام :

CATABA.)

شجرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية بغرب آسيا متساقطة الأوراق فروعها أفقية في حلقات بيضيه كبيرة متجمعة عند أطراف الفروع ويصل طولها حوالي ٢٠ سم خضراء جلدية ثم يغير لون الورقه أصفر أو أحمر أو أرجواني قبل سقوطها ثم خروج أوراق جديدة خضراء مكانها .

هذه الشجرة تحمل ثمارا تؤكل وخشبها جيد وتزرع كشجرة زينة لمنظرها الجميل المنسق الأزهار بيضاء أو صفراء وغير واضحة تزرع بالشوارع والميادين والأماكن المتسعة وتناسبها الأراضي الرملية والأماكن القريبة من الشواطئ لمقاومتها الشديدة للوحة المياه وهي أيضا جيدة للظل وتنمو في مختلف أنواع التربة ولكن طبيعة النمو تتوقف على مقدار الخدمة التي تحصل عليها وتتحمل درجة ملوحة حتى (P.P.M. ٤٥٠٠) وتتكاثر بالبذرة .



(TERMINALIA CATABA.)

اللوز



نمرة اللوز

(EUPHORBIA TIRUCALLI.)

(١٢) يوفوريا:

(Family : EUPHORBACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : GREEN STICK, PENCIL

الاسم العام :

CUCTUS)

شجرة يصل ارتفاعها الى ٥ أمتار - من مناطق أفريقيا الاستوائية وهي بطيئة النمو عصارية بدون أشواك وتشكل جذاع كثيف ذات رأس تاجي ومتكون من عدة أفرع معقدة - هذه الأفرع تحمل فروعاً صغيرة مستطيلة ويمكن ان يوجد بعض الأوراق الصغيرة المنقطة على نهايات الساق الأصلي وسريعا ما تسقط - الأزهار صغيرة وليست ذات قيمة - صفراء اللون تشبه الجرس .

تستعمل الاشجار البالغة في تشكيل حاجز وكثيف وعمل سور جيد أو تزرع بمفردها أو مع مجموعة صبارات لتعطي منظرا معينا وتعتبر هذه الشجرة مناسبة للزراعة للمناطق القاسية والخشنة وعصيرها اللبني سام وتنمو جيدا بالمناطق الجافة الرملية الفقيرة وتحمل الرياح وتعرضها للملوحة الزائدة وتتكاثر بالعقلة .



(EUPHORBIA TIRUCALLI.)

یوفوربیا

(ACACIA DECURRENS.)

(١٣) اكاسيا دكيورنس :

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : GREEN WATTLE.)

الاسم العام :

شجرة يصل ارتفاعها الى ١٥ متر موطنها استراليا مستديمة الخضرة
الأوراق ريشية مكونة من عدة وريقات - الأزهار صفراء ذات ، رائحة خفيفة
والثمرة قرن تستمر معلقة على الشجرة سريعة النمو تعطي ظل منقط وتصلح
للزراعة بالحدائق والشوارع ولكنها تفضل في المناطق الطبيعية وتحمل ،
المناطق المعرضة للرياح والمحملة بالأتربة كما أنها تتحمل درجة ملوحة مرتفعة
وتتكاثر بالبذور السابق معاملتها قبل الزراعة .



(ACACIA DECURRENS.)

اکاسیا دکوریس

(ALBIZZIA LEBBEK.)

(١٤) اللبخ :

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : WOMEN'S TONGUE.)

الاسم العام :

شجرة موطنها آسيا الاستوائية وشمال استراليا وهي من نباتات المناطق الاستوائية والمدارية - سريعة النمو منتشرة الفروع ذات رأس مفتوح لدرجة كبيرة - متساقطة الأوراق مركبة ريشية والوريقات بيضية مطاولة من ٣ : ٤ سم في الطول ملمسها جلدي والأزهار كاملة منتظمة في نورات مستديرة ابطية ذات لون أصفر ومخضر ولها رائحة عطرية والثمرة قرن طولها حتى ٣٠ سم بعرض حوالي ٥ سم .

تزرع للظل في الشوارع والحدائق العامة والأماكن المتسعة وتجود في المواقع المشمسة ذات الرطوبة المعتدلة وتحتاج لعناية في التقليم كي تحافظ على شكلها العام وخشبها صلب متين أسمر اللون .

وتتحمل هذه الشجرة درجات ملوحة عالية ومن عيوبها شدة اصابتها بحشرة البق الدقيقي وينصح بعدم زراعتها بجوار أشجار الحمضيات وتتكاثر بالبذرة أو العقل .



(ALBIZZIA LEBBEK)

اللبخ



زهرة اللبخ

(BAUHINIA PURPUREA.)

(١٥) بوهينيا بربرا

(خف الجمل)

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : "BUTTERFLY TREE")

الاسم العام :

شجرة صغيرة موطنها الهند والصين وبورما - تصل الى ارتفاع ٥ متر
ويعرف باسم خف الجمل والأوراق بسيطة كاملة الحافة متبادلة مفصصة الى
فصوص عريضة الى حوالي ١/٢ الطول قليلة الشكل ذات ملمس ناعم لونها فاتح
مستديمة الخضرة .

الأزهار تشبه أزهار الأوركيد وتوجد في نورات سيمية ذات لون أحمر أو
أبيض أو بنفسجي تظهر في الشتاء والربيع عطرية عرضها حوالي من ٥ : ٨ سم
والثمرة قرن طويل منبسط طولها حوالي ٢٥ : ٣٠ سم .

شجرة جميلة بأزهارها التي تظهر في الشتاء وفي الربيع وهي ذات طبيعة
استوائية وتنجح في أنواع كثيرة من الأراضي ولا تتحمل البرد ولا تقاوم الرياح
وتتكاثر بالبذرة والسرطانات والعقل .



(BAUHINIA PURPUREA.)

بوهينيا بربرا (خف الجمل)

(CASSIA FISTULA)

(١٦) خيار شمير :

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : GOLDEN SHOWER)

الاسم العام :

(GOLDEN RAIN TREE.)

شجرة جميلة متوسطة الحجم وموطنها الأصلي الهند وسيرلانكا - متساقطة الأوراق - والتفرع قائم - الأوراق ريشية خضراء والوريقات بيضية ذات ٤ : ٨ أزواج - الأزهار تظهر في عناقيد طويلة صفراء ذهبي تظهر في الصيف والثمار اسطوانية طويلة سوداء يصل طولها حوالي ٤٠ سم - خشب الشجرة متين وتحمل الملوحة المتوسطة وتنمو في الأراضي الرملية .

هذه الشجرة تزرع بالشوارع والحدائق وعلى المسطحات الخضراء ويمكن ان تزرع بمفردها في مكان واسع لتعطي منظرا طبيعيا وتتكاثر بالبذرة .



(CASSIA FISTULA)

خيار شمير

(CASSIA NODOSA.)

(١٧) كاسيا نودوزا :

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : PINK & WHITE SHOER.)

الاسم العام :

شجرة موطنها المناطق الاستوائية - الملايو - يصل ارتفاعها حتى ١٥ متر والأوراق مركبة ريشية مزدوج من ٦ : ١٢ زوج والوريقات شكلها بيضي متساقطة الأوراق - الأزهار غالبا تظهر قبل الأوراق ولونها وردي أو وردي مع أبيض - تبدأ بالتزهير في الصيف وتستمر حتى أوائل الخريف - أحيانا تطعم الكاسيا نود وزا على أصل الكاسيا فستيو لا (خيار شمبر) وتعطي أزهار لونها وردي في شمراخ طويل .

التكاثر أما بالبذور أو بالتطعيم على الخيار شمبر هذه الشجرة المطعمة ذات نمو خيمي جميل تصلح للحدائق وتعطي ظلا كبيرا وأزهارا جميلة وتناسب الميادين والشوارع الواسعة .



(CASSIA NODOSA.)

كاسيا نودوزا

(PARKINSONIA ACULEATA)

(١٨) درابكسيا :

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

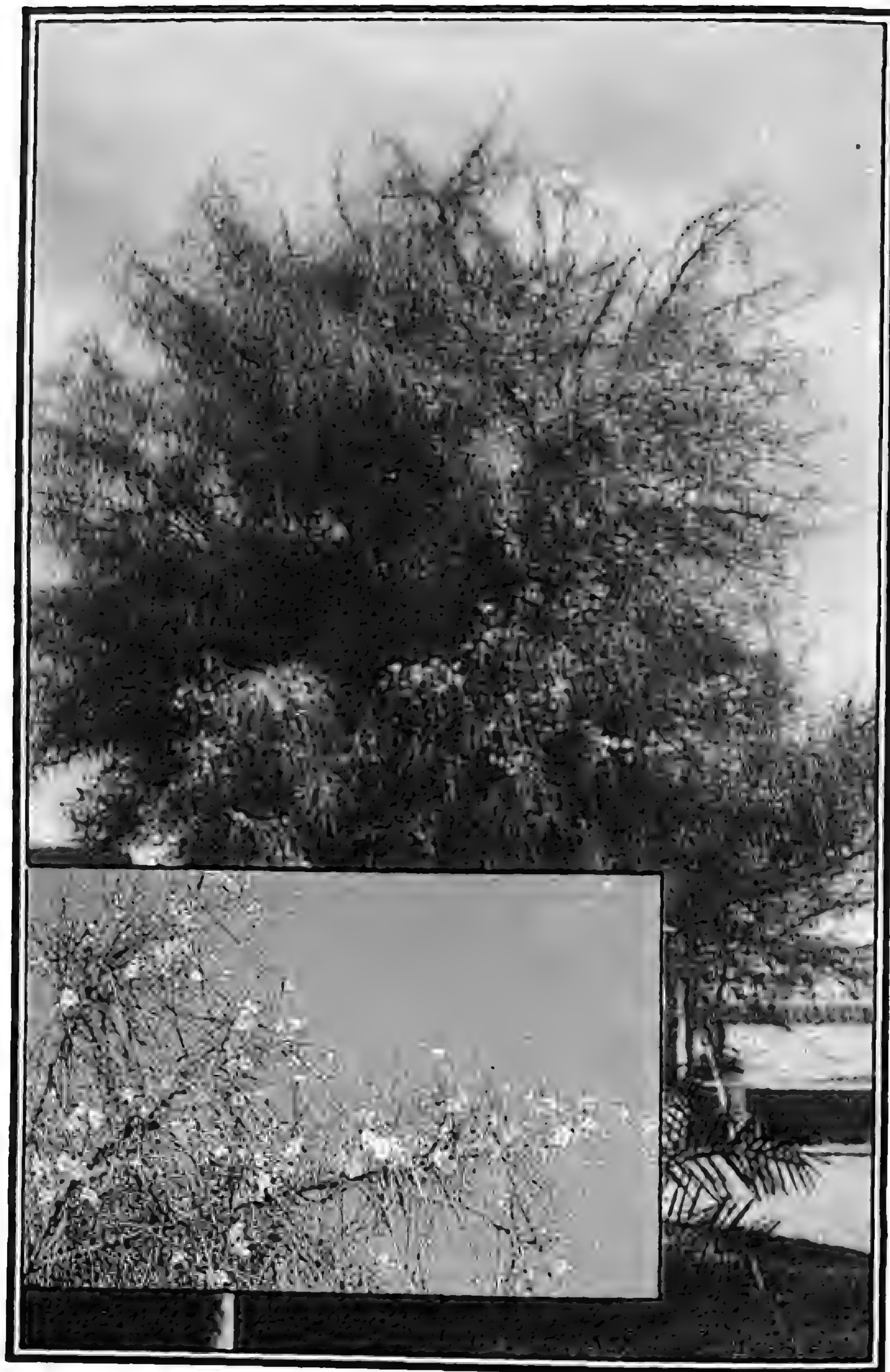
(Common Name : JERUSALEM THORN)

الاسم العام :

شجرة متوسطة الحجم مستديمة الخضرة موطنها أمريكا الشمالية ارتفاعها حتى ٦ أمتار ونموها قائم والأفرع منتشرة ، شوكية متدلية ذات تاج مفتوح - الساق أخضر اللون والأوراق متجمعة على فروع قصيرة وهي ذات زوج أو زوجين من الوريقات الريشية وذات أعناق قصيرة لونها أخضر فاتح وتسقط في الأجواء الباردة .

الأزهار كاملة منتظمة في مجاميع أفرعها رفيعة ذات ، لون أصفر مبقع بالأحمر تظهر في الربيع والخريف ورائحتها عطرية والثمرة قرن .

تصلح للزراعة بالحدائق الصغيرة والشوارع ، والمتنزهات وكذلك تصلح كسياج جيد وأيضا تصلح بالجزر الوسطي لشوارع المدن وتنمو في الأراضي القلوية وتكون رفيعة في الأراضي الضحلة وسميكة في الأراضي العميقة وتنمو في الأراضي الفقيرة وتقاوم الجفاف وتحمل درجة ملوحة عالية وهي من أنسب الأشجار التي تجود بالمنطقة وتتكاثر بالبذور .



(PARKINSONIA ACULEATA.)

درادکسیا

(19) بلتفورم : (PELTOPHORUM INERMS. «CAESALPINIA INERME)

(MERME»)

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : RUSTY SHEILD)

الاسم العام :

(BEARER, SOGABARK PELTOPHORUM.)

شجرة يصل ارتفاعها الى ١٢ متر - موطنها الأصلي (الملايو) جنوب شرق
آسيا - مستديمة الخضرة منتشرة الأفرع ذات رأس ريشي مفتوح وأوراقها مركبة
ريشية تشبه أوراق اليوانسيانا مع العديد من الوريقات والسطح السفلي لها
ترابي اللون .

الأزهار في عناقيد وتتكون في نهاية الأفرع ولونها صفراء ضعيفة أو صفراء
تميل للبرتقالي وذات رائحة خفيفة تغطي الشجرة في أواخر الصيف والخريف -
الثمرة ، قرن لونها بني محمر وغالبا تبقى معلقة حتى موسم التزهير القادم .

هذه الشجرة تناسب الزراعة بالحدائق والشوارع ، والميادين وتزرع
بغرض الظل والزينة وتحتاج تقليم منتظم - التكاثر بالبذرة والعقلة .



(PELTOPHORUM INERMS. «CAESALPINIA MERME»)

بلنפורم

(PITHECELLOBIUM DULCE. «INGA DULCE»)

(٢٠) صبار هندي

(Family : LEGUMINOSAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : MANILA TAMARIND.)

الاسم العام :

شجرة يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار موطنها الأصلي الفلبين والمكسيك كثيفة وذات رأس مستدير وهي شجرة شائكة - الأوراق مركبة ويقابلها زوج من الأشواك الجالسة - الأزهار لونها كريمي تحمل في نورات قطنية بنهاية الأفرع والثمرة قرن بشكل حلزوني .

هذه الشجرة تصلح للزراعة في الحدائق العامة والميادين الواسعة لسعة انتشارها ويستفاد من ظلها ويمكن ان تصلح كسياج كثيف وتحتاج الى عناية في بدء زراعتها وتستجيب للتقليم - نموذج جيد للنمو بجوار البحر وخشبها لونه أحمر متين - تتكاثر بالبذرة ، أو بالعقلة .



(PITHECELLOBIUM DULCE. «INGA DULCE»)

صبار هندي



ثمرة صبار هندي

(DELONIX «POINCIANA» REGIA)

(٢١) بوانسيانا :

(Family : LEGUMINOSAE.)

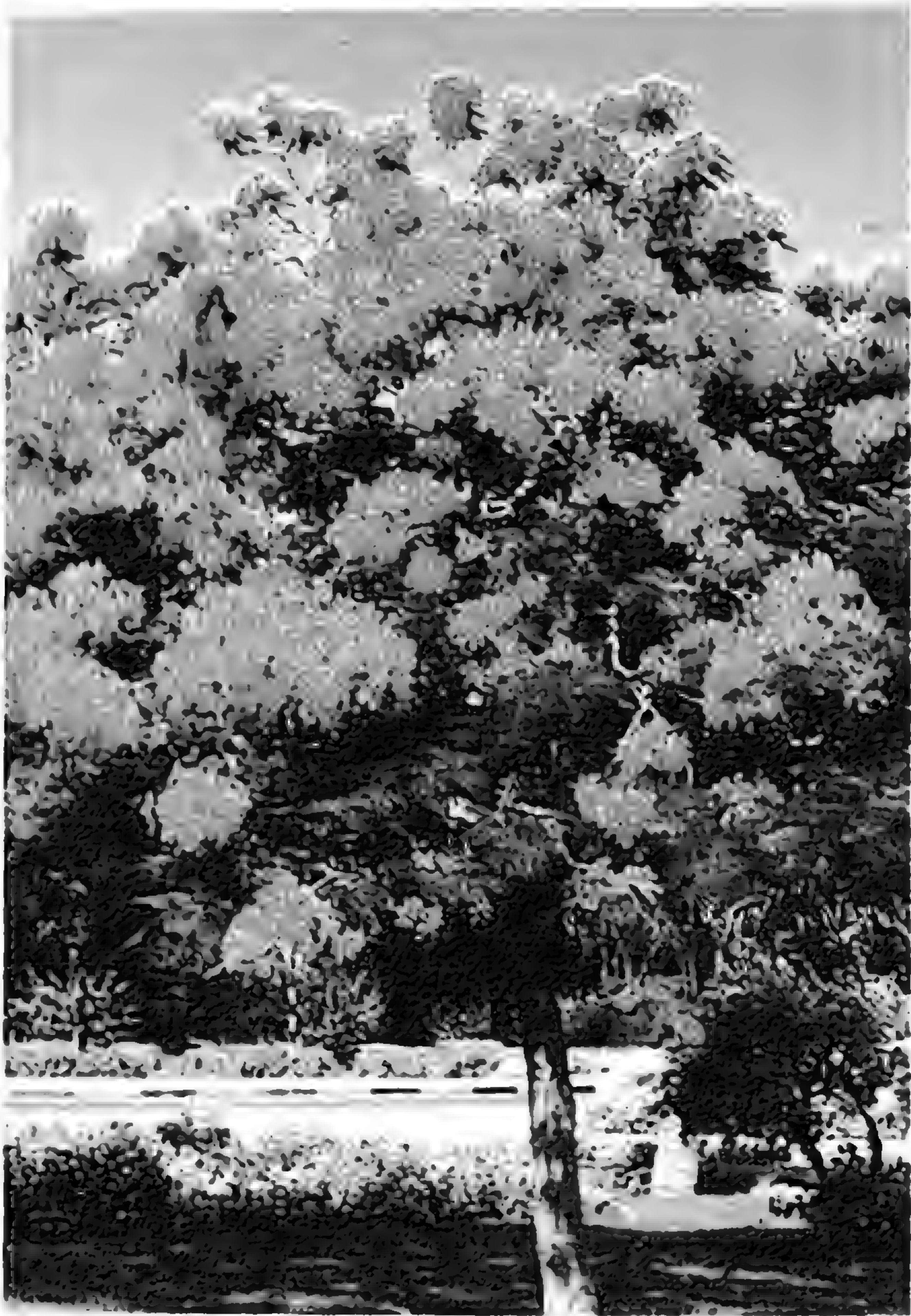
اسم العائلة :

(Common Name : FLAMBOYANTE.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي مدغشقر يصل ارتفاعها الى ١٠ أمتار متساقطة الأوراق خيمية التفريع وكثافة مجموعها الخضري يعطي ظلا جيدا سريعة النمو وتحمل الرطوبة المرتفعة - الساق أسمر اللون والأوراق ريشية متقابلة طولها حوالي ٤٠ : ٥٠ سم وتنمو أفقيا .

الأزهار كبيرة حمراء أو قرموزية توجد في نورات تظهر في الصيف والثمرة قرن معلقة حتى الموسم الجديد تصلح للزراعة في الشوارع والميادين والحدائق العامة وتحتاج لمساحة كبيرة وتستعمل للظل ولجمال أزهارها وتتكاثر بالبذور .



(DELONIX «POINCIANA» REGIA.)

بوانسینا

(PONGAMIA GLABRA (Syn. P. Pinnata.)

(٢٢) بونجاميا

(Family : LEGUMINOSAE)

اسم العائلة :

شجرة يصل ارتفاعها حتى ٨ أمتار موطنها الأصلي شرق الهند وشمال
استراليا - بطيئة النمو - نصف متساقطة وذات رأس منشع - الأفرع متدلية ولها
منظر جذاب - الأوراق خضراء لامعة مركبة - والوريقات من ٥ - ٩ أزواج ، وذات
نهاية مستدقة وحجم متوسط - الأزهار تظهر في عناقيد خلال فصل الربيع -
واللون السائد هو الأبيض وأحيانا مخلوط بالأحمر الوردي أو البنفسجي - الثمرة
قرن يمكن ان تبقى على الشجرة حتى موسم التزهير التالي .

تزرع هذه الشجرة في الميادين والأماكن الواسعة والشوارع وتنمو جيدا في
الشمس المباشرة ويلزمها شيء من الرعاية خلال فترة حياتها الأولى .

تتكاثر بالبذرة .



Pongamia Glabra (Syn. *P. Pinnata*.)

بونجاميا

TAMARINDUS INDICA.

(٢٣) التمر هندي

Family : LEGUMINOSAE.

اسم العائلة :

Common Name : TAMARIND.

الاسم العام :

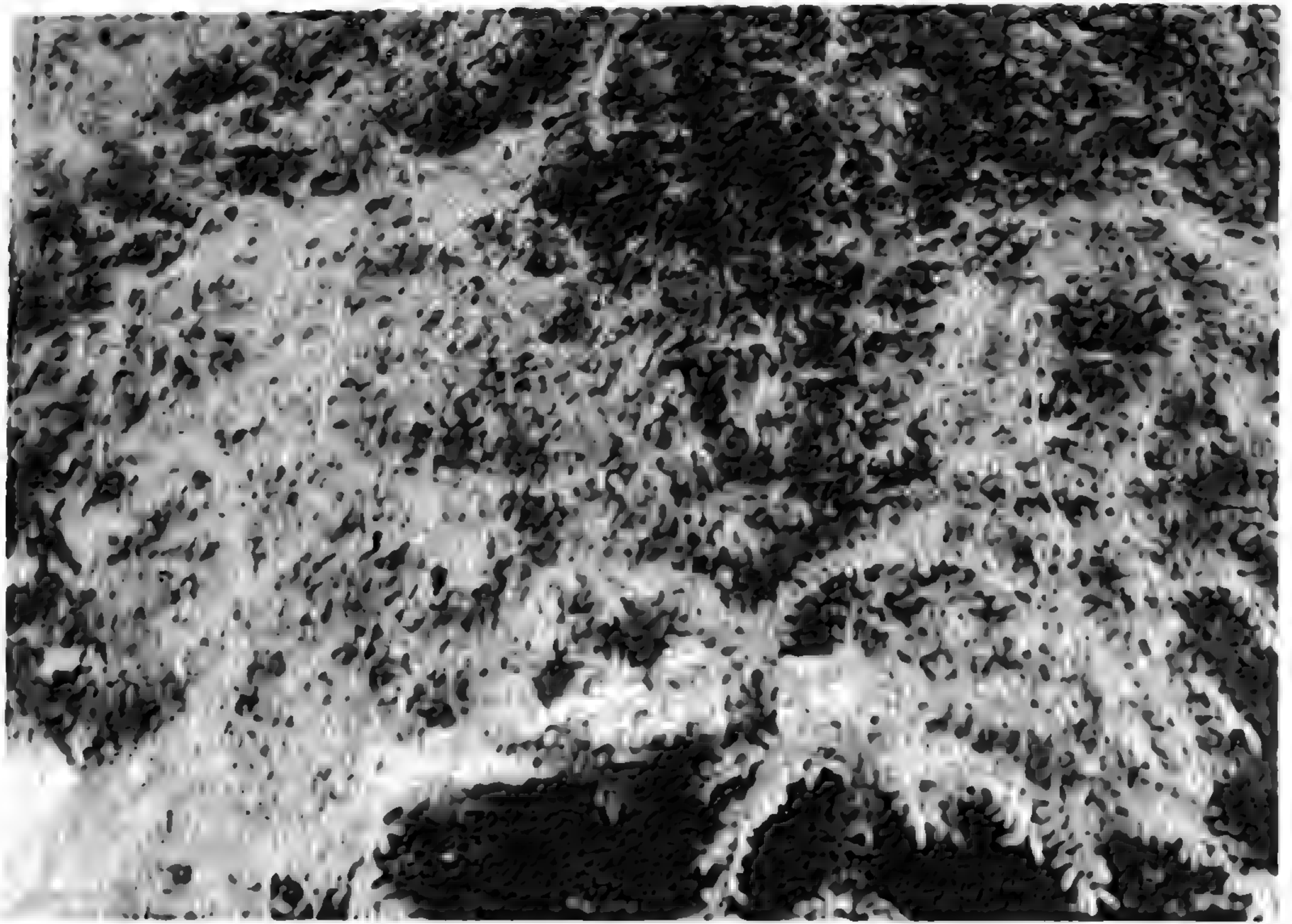
شجرة كبيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو رائعة الشكل أصلها من أفريقيا الاستوائية وهي موضع تقدير كشجرة زينة وكذلك لما تعطيه من ثمار قرنية لونها بني بطول حوالي ٢٠ سم لحمية ، تؤكل بعدة طرق ويستعمل اللب الذي يغلف البذور في عمل شراب التمر هندي المعروف وأيضاً لها استعمالات طبية .

الأوراق ريشية الشكل مركبة متبادلة الوضع على الساق والورقات بيضية بطول حوالي ١,٥ - ٢ سم ، متقابلة .

الأزهار صفراء باهتة تظهر في الربيع بعرض حوالي ٢,٥ سم تولد في شماريخ زهرية عنقودية .

الخشب صلب متين لونه ضارب الى الحمرة يصلح للأثاث هذه الشجرة تحتاج الى كمية كبيرة من مياه الري .

تتكاثر بالبذرة وكذلك بالتطعم الدرعي .



TAMARINDUS INDICA.

النمر الهندي



ثمرة النمر الهندي

(THESPESIA POPULNEA.)

(٢٤) الشمسية (امبرلا)

(Family : MALVACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : UMBRELLA TREE.)

الاسم العام :

(FORTERIA TREE ADEN APPLE.)

شجرة يصل ارتفاعها الى ٨ أمتار منتشرة بالمناطق الاستوائية بآسيا
وافريقيا ولها مظهر أشجار الحور وشكلها العام قلبي الأوراق - والأوراق خضراء
داكنة قلبية الشكل موجودة بالتبادل على الأفرع والأزهار تشبه الجرس صغيرة
صفراء وعمرها قصير والثمرة تشبه ثمار التفاح ولها غلاف مسطح عند النهاية .

تستعمل هذه الشجرة الانيقة في الميادين وفي الحدائق الصغيرة وتستعمل
أيضا كشجرة ظل وكنبات ساتر تزرع بكثرة بجوار الشواطىء وهي تحتاج لعناية
خاصة في اكثارها ويلزمها كمية كافية من مياه الري وتستجيب بشدة للعناية
المتبعة في اكثارها وتربيتها وتحمل درجة ملوحة مرتفعة وهي منتشرة بكثرة بمدينة
أبوظبي وتتكاثر بالبذرة والعقلة الخشبية والترقيد .



(THESPESIA POPULNEA.)

الشمسية (امبرلا)

(AZADIRACHTS INDIACA)

(Family : MELIACEAE.)

(Common Name: NEEM TREE,)

(BEAD TREE, INDIAN LILAC.)

(٢٥) زَنَزَلَخْت (نيم):

اسم العائلة :

الاسم العام :

شجرة يصل ارتفاعها حتى ١٠ أمتار موطنها الأصلي شرق الهند - الأفرع قائمة أو منتشرة وهي ذات رأس مفتوح كثيف الأوراق مركبة ريشية يصل طولها حتى ٣٥ سم والوريقات تأخذ شكل المنجل - مسننه أو مفصصة والنصل أملس ذات لون أخضر فاتح - متساقطة الأوراق - الأزهار تشبه أزهار الليل في نورات ، دالية ابطية بيضاء اللون وذات رائحة تظهر في مارس - مايو والثمار مستديرة أو بيضية ذات لون أصفر .

هذه الشجرة سريعة النمو في الجو الرطب أو الجاف وتحتاج لدعائم قوية في بدء زراعتها ويجب تقليم الأفرع كل شتاء الى نصف طولها حتى تغلظ خلال الخمسة أعوام الأولى من حياة الشجرة وهي تنمو في مختلف أنواع التربة .

تستعمل هذه الشجرة للظل وتزرع بالحدائق والميادين والشوارع وتعتبر من أحسن الاشجار التي تعطي ظلا خلال الصيف وتجد في الاماكن المشمسة الا ان عمرها ليس طويلا وتصاب بتعفن الجذور وتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذور بعد النضج مباشرة وكذلك بالعقلة .



(AZADIRACHTA INDIACA)

زنزلخت (نیم)



رشد المرمرلحت

(ARTOCARPUS ALTILIS «COMMUNS»

(٢٦) إرتوكاربوس

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : Jack Fruit)

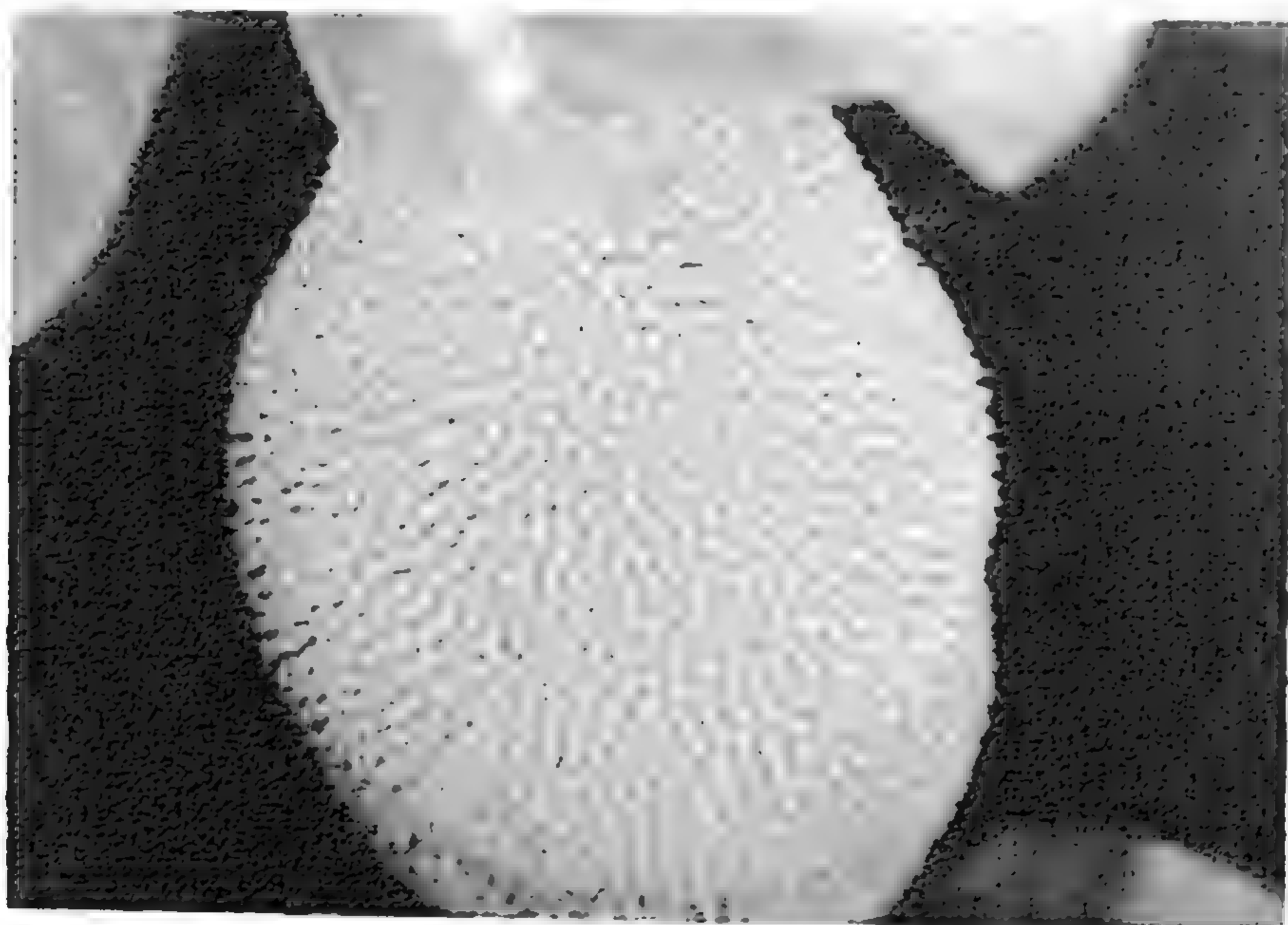
الاسم العام :

شجرة أصلها من ماليزيا وتعطي ثمار لها طعم ثمار البطاطا الحلوة عند طبخها والأوراق كبيرة وذات قصوص مستديرة والأزهار المذكرة والمؤنثة متفرقة فالأزهار المذكرة تولد على سنبلة مستقيمة قائمة طولها حوالي ٢٠سم على طرف الفرع بينما الأزهار المؤنثة توجد على شكل كتلة كروية مستديرة سفلية .
الثمار مستديرة - خضراء اللون تمثل عنصرا غذائيا هاما .



(ARTOCARPUS ALTILIS «COMMUNS»

ارتوكاربوس



ثمره ارتوكاربوس

(FICUS BENGALENSIS.)

(٢٧) التين البنغالي :

(Family : MORACEAE.)

أسم العائلة :

(Common Name : BANYAN TREE.)

الاسم العام :

شجرة كبيرة يصل ارتفاعها ١٨ متر موطنها الأصلي الهند والمناطق الاستوائية ضخمة سريعة النمو ذات أفرع منتشرة تخرج جذور هوائية تتدلى من الأفرع الكبيرة وهي مستديمة الخضرة وجذع الشجرة رمادي اللون والورقة بيضيه جلدية خضراء لامعة طولها حوالي ٨ : ١٦ سم ذات قمة غير مدببة كاملة الحافة ملساء - أعناقها قصيرة الأزهار غير واضحة وتتبع بزواج من الثمار الحمراء شجرة للظل لتغطي مساحة كبيرة من الأرض كما تصلح للميادين الواسعة وتحتاج الى درجة رطوبة عالية وتنمو جيدا في الشمس وتثمر كثيرا وتحمل درجة ملوحة عالية وتجود زراعتها بالمنطقة، وتتكاثر بالعقلة .



(FICUS BENGALENSIS.)

الفين البنغالي

FICUS BENJAMINA

(٢٨) فيكس بنجامينا:

Family : MORACEAE

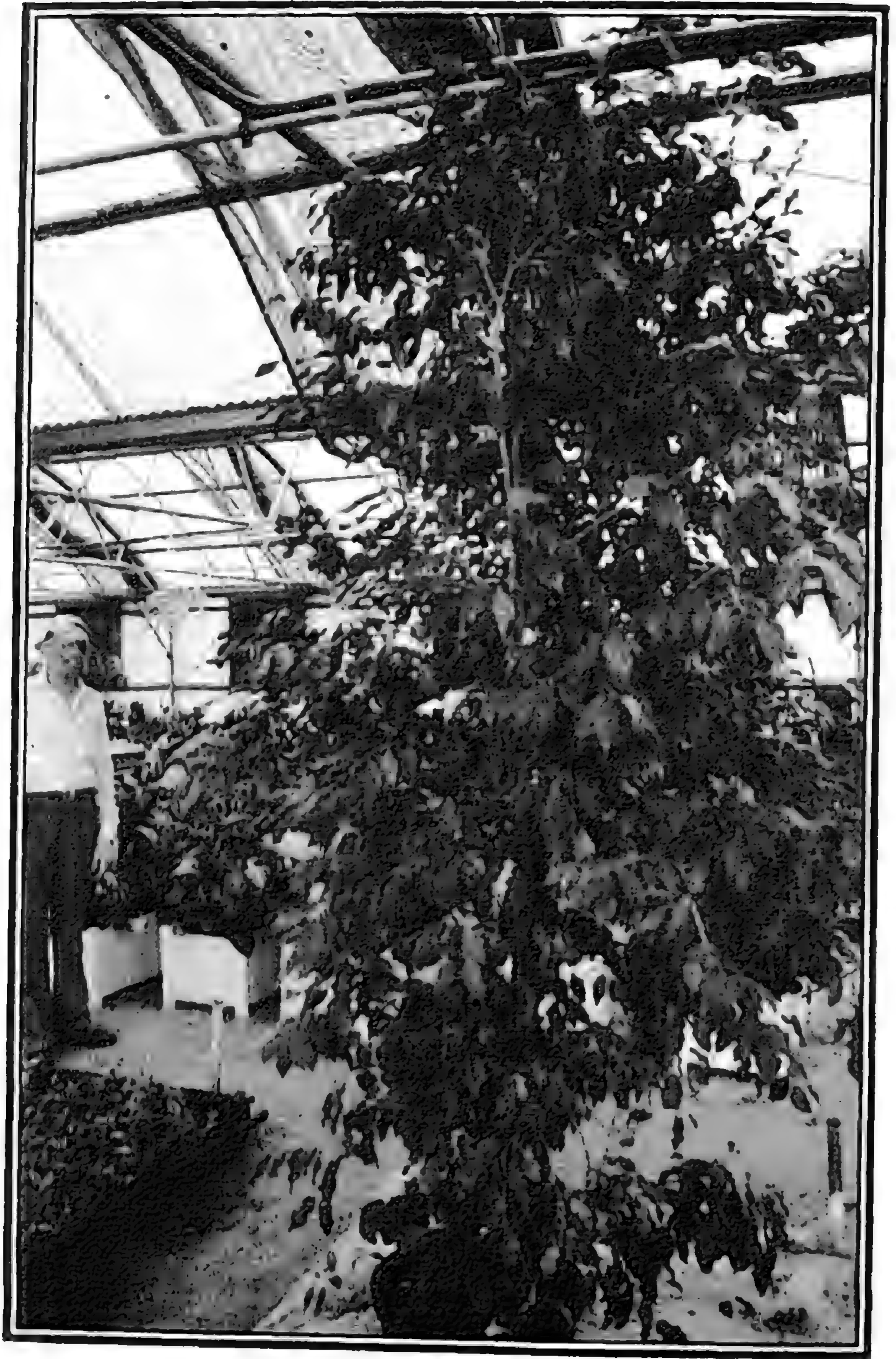
اسم العائلة:

Common Name : JAVA FIG

الاسم العام :

شجرة استوائية أصلها من الهند والملايو ذات مجموع خضري كثيف والأفرع منتشرة متدلية الأوراق بيضية صغيرة لامعة جلدية طولها حوالي ٨ - ١٠ سم .

الثمار مستديرة صغيرة حمراء عند نضجها - الشجرة تحتاج الى كمية متوفرة من الضوء لتعطي كمية وافرة من الأوراق تجود زراعتها بالشوارع والحدائق وتتكاثر بالعقلة .



Ficus Benjaming

فیکس بنجامینا

(FICUS ELASTICA.)

(٢٩) المطاط :

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : INDIA RUBBER PLANT.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الهند يصل ارتفاعها حتى ١٥ متر كبيرة منتشرة - مستديمة الخضرة ذات قلف رمادي ناعم - الأوراق الجلدية البيضية لها أذن ورقية حمراء ، تحيط بالأوراق الصغيرة وهي في طور البراعم الأوراق ، مرتبة بالتبادل - الثمار تشبه ثمرة التين بطول حوالي ١ سم وتنمو في أزواج على محور الورقة - يستخرج من الشجرة سائل لبنى هو أصل مادة المطاط .

هذه الشجرة تصلح للزينة سواء خارجيا أو تربي في قوارير داخليا وتتكاثر بعدة طرق منها العقله أولا - ثم البذرة - وأخيرا التكاثر عن طريق الخلايا .



(FICUS ELASTICA.)

(FICUS INDIANA)

(٣٠) فيكس بورق

(F. GLAMERATA INDICA)

عريض

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة :

شجرة موطنها الهند وبورما والملايو وأستراليا يصل ارتفاعها الى أكثر من ٧ : ١٠ متر تحمل ثمار لونها بين الأصفر والبرتقالي على هيئة عناقيد وهذه الشجرة للزينة تزرع في الشوارع والميادين والحدائق العامة وتتأثر بالملوحة العالية وتتكاثر بالعقلة الخشبية والطرفية .



(FICUS INDIANA)

فبفس بورق عربض

(FICUS RELIGIOSA)

(٣١) فيكس لسان العصفور

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة:

(Common Name : BO-TREE.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الهند يصل ارتفاعها الى ١٢ متر مستديمة الخضرة وكبيرة الحجم والجذع عليه جذور ناعمة والأوراق جلدية بيضة تنتهي بجزء طويل ضيق مستدق يصل طوله الى حوالي نصف طول النصل كاملة الحافة ولونها أخضر داكن والأوراق الصغيرة غالبا لونها وردي يتحول الى نحاسي وأخيرا الى الأخضر، الأزهار دقيقة والثمار تشابه التين .

هذه الشجرة يوقرها ويجلها بعض الجنسيات بالهند كالهندوس والبوذيين وتستعمل للزينة وتناسب الميادين العامة والحدائق الكبيرة وأماكن الانتظار لظلالها الكثيف وتحتاج لكمية كافية من الري وتتكاثر بالعقلة والبذرة .



(FICUS RELIGIOSA)

فيكس لسان العصفور

(FICUS RETUSA (F. NITIDA)

(٣٢) فيكس نقدا :

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name: LAUREL, FIG.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الاصلي الهند وجزر الملايو ويصل ارتفاعها الى ١٠ أمتار وهي شجرة قوية ذات رأس مورق كثيف الأوراق ذات لون أخضر داكن لامعة وكثيفة على جميع الفروع - الأزهار ضعيفة لا تذكر والثمار صغيرة مستديرة ، وتعتبر شجرة أنيقة المنظر اذا زرعت كنموذج فردي - تزرع بالحدائق وأماكن الانتظار والأشجار البالغة تعطي ظلا كثيفا ويمكن ادخالها أيضا في تنسيق الحدائق المتناظرة وتزرع بالشوارع لسهولة تشكيلها وقشطها وتصلح كحاجب كثيف للمناظر وتجود بالاماكن المشمسة وفي أنواع كثيرة من الأراضي ولكنها تفضل التربة الجيدة الحسنة الصرف وتحتاج الى رطوبة معتدلة وهي معرضة للإصابة ببعض الحشرات خاصة الحشرة القشرية والبق الدقيقي وتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالعقلة الخشبية والترقيد .



(FICUS NITIDA (F. RETUSA)).

فیکس نتدا

(MORUS ALBA.)

(٣٣) التوت :

(Family : MORACEAE.)

اسم العائلة :

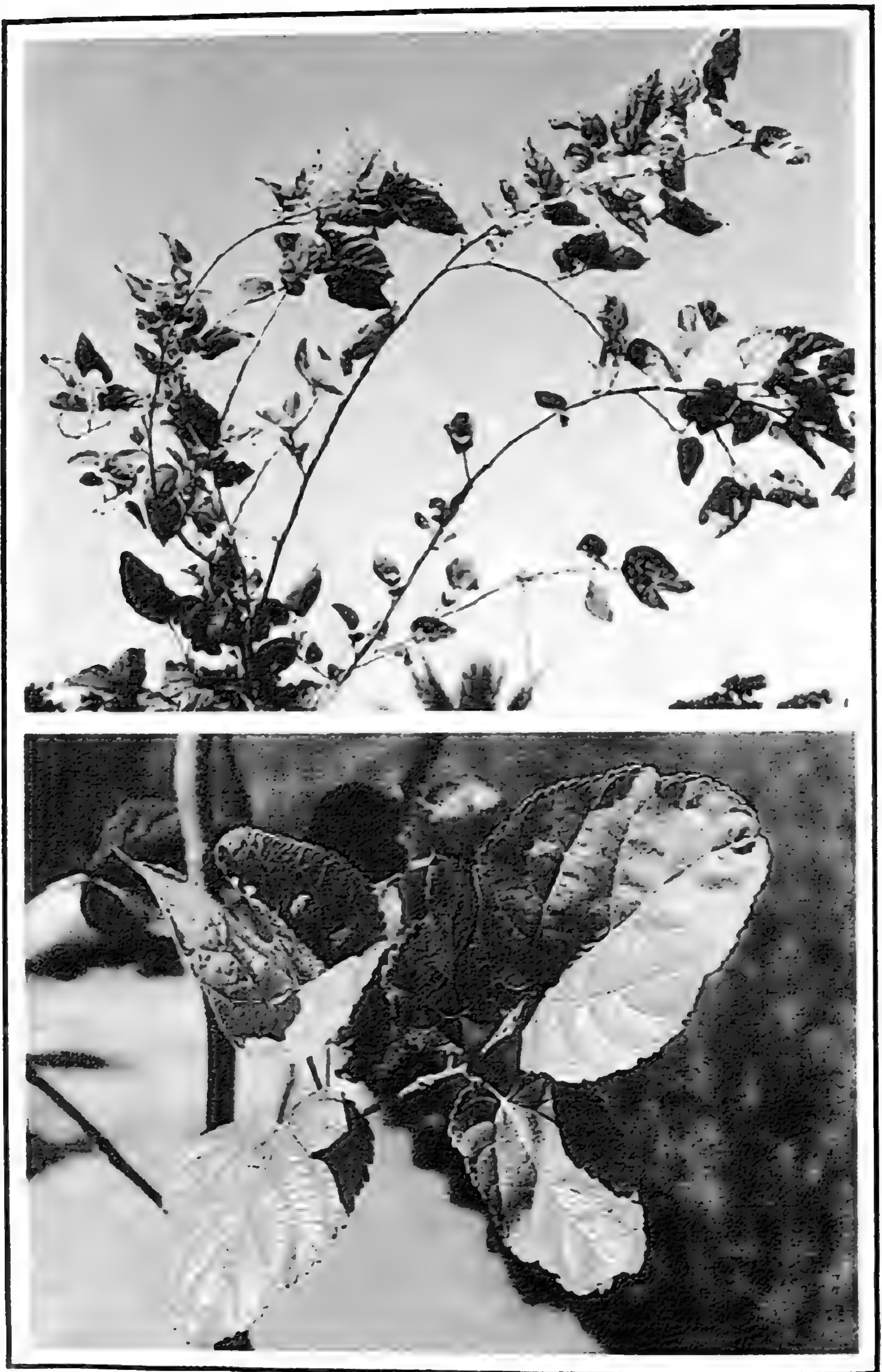
(Common Name :)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي الصين ويصل ارتفاعها الى حوالي ١٠ أمتار وهي نبات متساقط الأوراق ويزرع بقصد الحصول على خشبه المتين وأوراقه لتربية دودة القز وثماره للأكل وعمل المربي وللظل خلال فترة الصيف وتوجد منه أشجار لا تحمل الا أزهار مذكرة وتسمى بذكر التوت وهي قوية النمو سريعة الانبات عن الأشجار المؤنثة ، وتصلح لانتاج الخشب ولا تحمل ثمار .

التوت شجرة منتشرة الفروع - الأوراق بسيطة بيضية عريضة لامعة كاملة أو مفصصة طولها من ٧ : ١٤سم وعرضها من ٥ : ١٠سم مدببة القمة والحافة مسننة والقاعدة مستديرة أو قلبية ناعمة الملمس من أعلى وعليها بعض شعيرات خضراء وتظهر الأزهار في أوائل الربيع ولونها أصفر يميل الى الخضرة احادية أو ثنائية المنزل والثمار توتية لحمية متلاصقة - يوجد عدة أنواع من التوت الأبيض (M. ALBA.) والتوت الأسود (M. NIGRA.) والتوت الأحمر (M. RUBRA.) ويتكاثر التوت اما عن طريق البذور في شهري ابريل ومايو أو بالعقلة اذا كان من الأصناف الجيدة أو بالتطعيم وينمو التوت في جميع أنواع التربة فيما عدا الملحية والعذقة .

هذه الشجرة شديدة الاصابة بحشرة بق الهبكس الدقيقي كما تصاب الأشجار بذبابة التوت البيضاء ومرض اللفحة البكتيرية .



(MORUS ALBA.)

التوت

(MORINGA OLEIFERA)

(٣٤) مورنجا

Fmily : MORINGACEAE.

اسم العائلة :

Common Name : DRUMSTICK TREE, HORSE

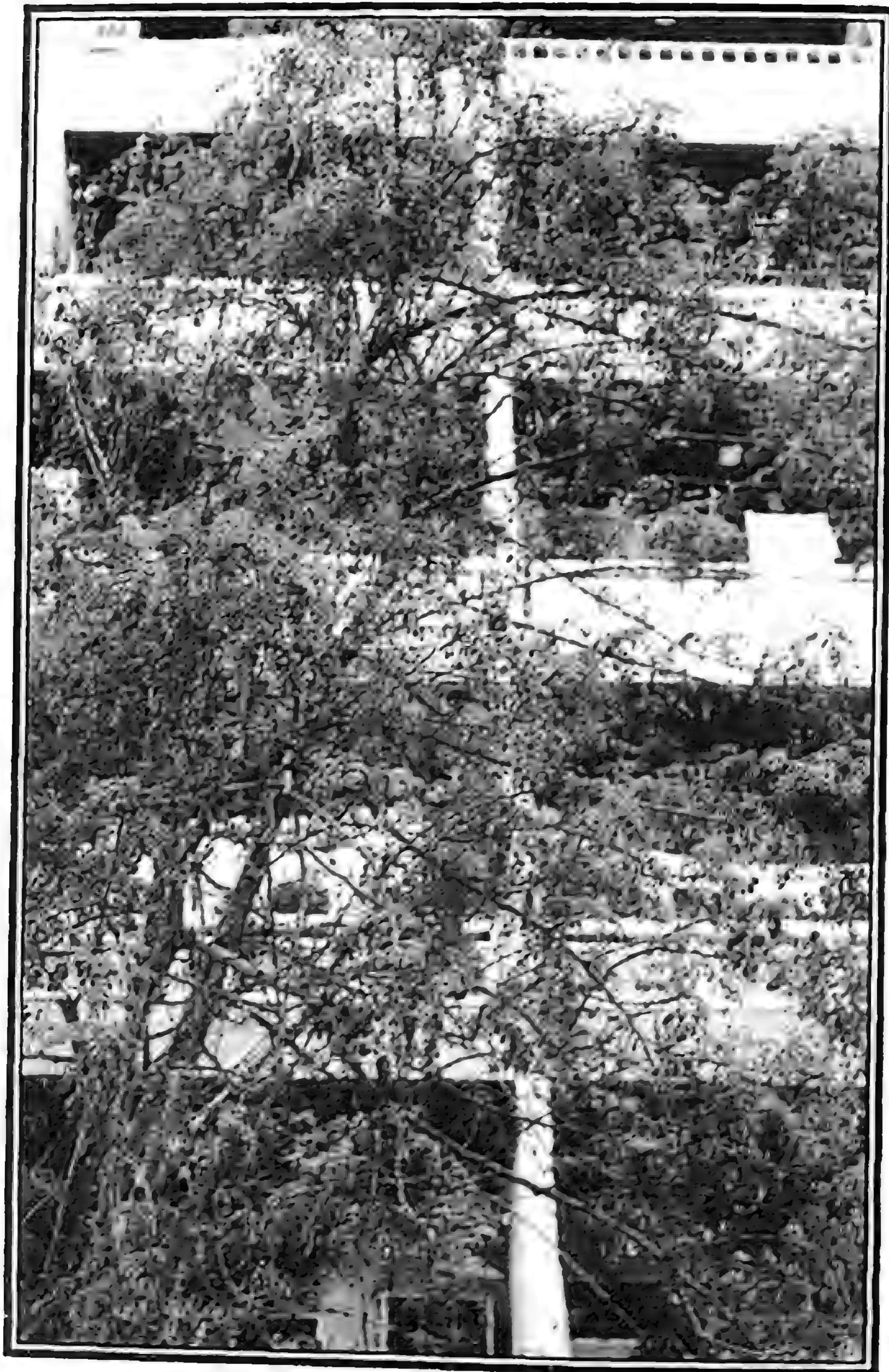
الاسم العام :

RADIS TREE.

الموطن الأصلي آسيا الاستوائية وبعض مناطق بالولايات المتحدة مثل فلوريدا - يصل ارتفاع الشجرة حتى ٨ متر ذات نمو وشكل منتصب ولها لحاء فليني والأفرع هشة سهلة الكسر والأوراق ريشية مزدوجة تشبه السرخس مركبة طولها حتى ٥٠ سم والوريقات صغيرة والأزهار لونها أبيض الى كريم محمولة على نورات عنقودية ذات رائحة عطرية والثمرة علبة متدلّية قرن داخل غلاف طولها حوالي ٤٥ سم .

هذه الشجرة تصبح نموذجية اذا كان المطلوب زراعة أشجار تعطي ظلا خفيفا خصوصا في الميادين العامة والحدائق الصغيرة والأماكن المحمية والمجموع الخضري الريشي يضيف جمالا مضادا لباقي الاشجار المنزرعة الأخرى - تجود زراعتها في الأماكن المحمية والشمس المباشرة وتحتاج عناية خاصة في المعاملة لتجنب التكوين المتشابك بين الأفرع المتراسة مع الزوايا المنفرجة وهي تزرع كذلك من أجل ثمارها التي تجمع وتباع بالأسواق للأكل بعد تجميعها اذا كانت القرون جافة أما اذا كانت غضة فيؤكل القرن كله بعد تقسيمه كما ان الأوراق والثمار تستعمل في الطهي كما يقال ان نبات المورنجا يستخدم طبيا ويستخلص من البذور زيت عطري له فوائد طبية في علاج بعض أمراض الروماتيزم .

ينتشر هذا النبات بدولة الامارات العربية المتحدة في الوديان الصخرية ويزدهر في فصل الربيع ويعم منطقة الشرق كلها .



MORINGA OLEIFERA

مورتجا

(EUCALYPTUS CAMALDULENSIS.)

(٣٥) الكينيا :

(«Syn. E. ROSTRATA»)

(Family : MYRTACEAE.)

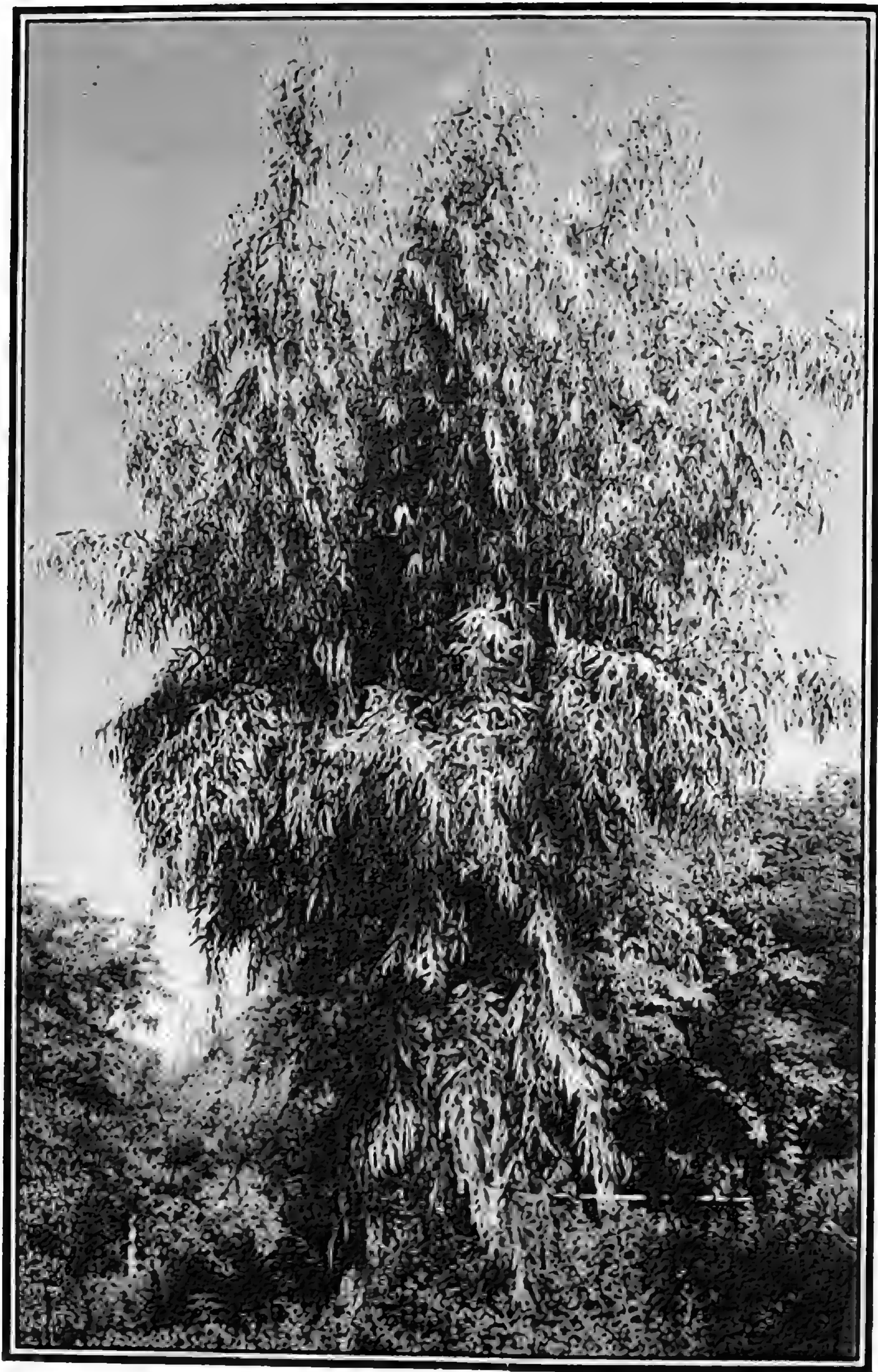
اسم العائلة :

(Common Name : RIVER RED GUM.)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي استراليا يصل ارتفاعها ، بالمنطقة حتى ١٥ متر ويمكن ان ترتفع أكثر من ذلك والساق أملس ناعم والقلب مستديم متشقق كثيرا أو قليلا بالقرب من القاعدة أو عادة يتساقط في رفاق صغيرة الأوراق رمحية من ٧ : ١٤ سم طولا ٢ : ٣ سم في العرض ومعنقة ومتساوية الاخضرار في السطحين ومستديمة الخضرة والأوراق ذات رائحة خاصة عند فركها والأزهار كاملة ذات أعناق رفيعة طولها حوالي ١/٢٢ سم ولونها أبيض تظهر في نورات خيمية في أواخر الربيع والثمرة علبة مستديرة معنقة .

هذا النوع مشهور في تحمله درجات الحرارة المنخفضة وهي شجرة جميلة للشوارع وتصل قممها الى ارتفاع كبير يمكن تقليمها لحفظ تماثلها وهي تقاوم الجفاف لحد كبير وتنمو في أنواع كثيرة من الأراضي وأهم عيوبها أنها لا تميل ان تكون قائمة في نموها حتى عند الزراعة المزدحمة وتحمل درجة ملوحة عالية وتتكاثر بالبذور .



(EUCALYPTUS CAMALDULENSIS.)

الكينا

(EUCALYPTUS CITRIODORA)

الكنيا (٣٦)

Family : MYRTACEAE.

اسم العائلة :

Common Name : LEMON-SCETED GUM

الاسم العام :

شجرة متوسط الحجم موطنها استراليا يصل ارتفاعها من ٨ - ١٥ مترا وهي ذات أفرع متهدلة ونموها قائم .

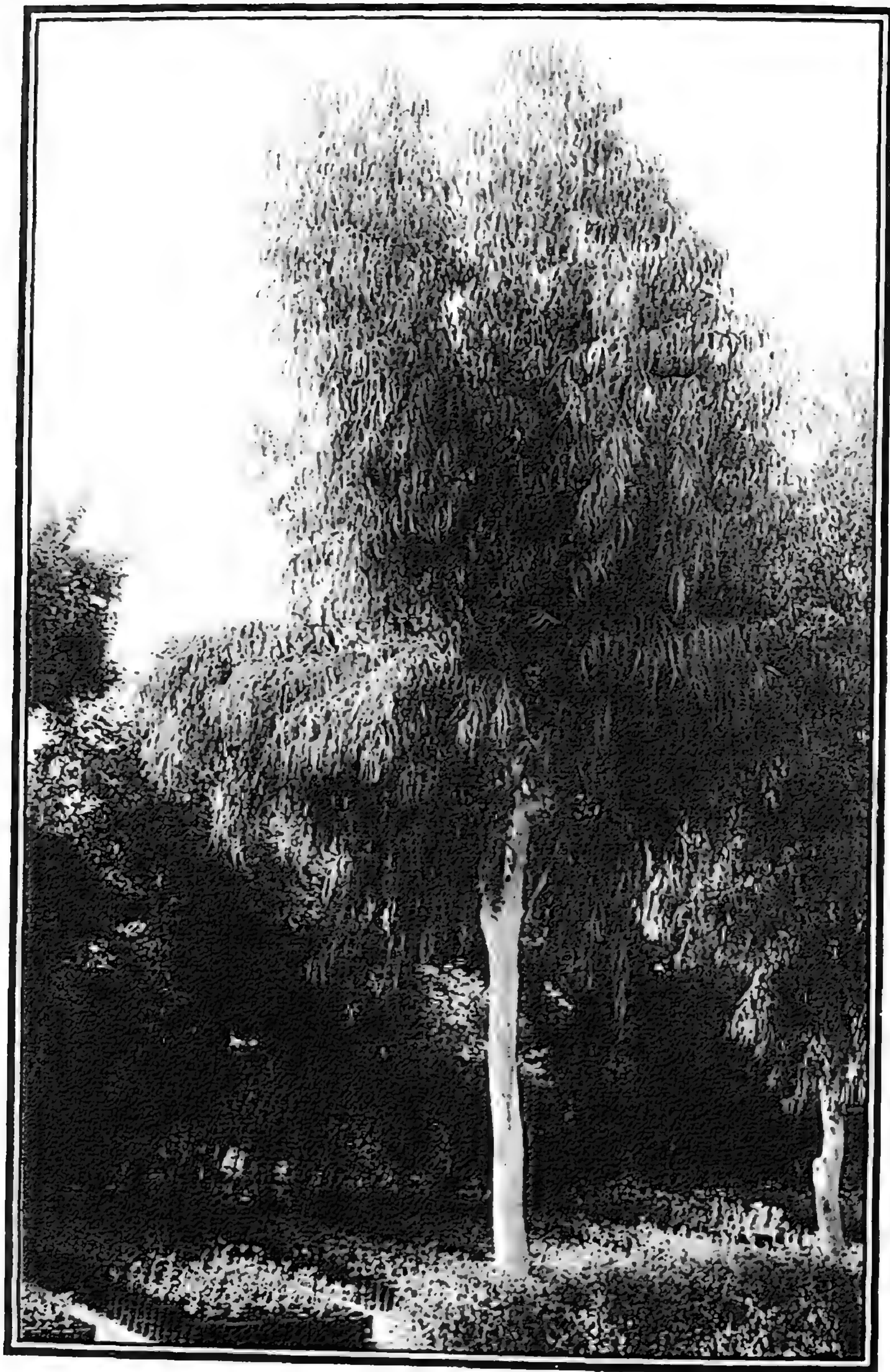
الساق نحيل والقلب بلون رمادي مبيض أو محمر تتساقط منه رقائق صغيرة - الأوراق رمحية ضيقة ذات أعناق واضحة ولها رائحة الليمون عند فركها باليد وتظهر الأوراق أولا خشنة ثم تصبح ناعمة الملس .

الأزهار طرفية خيمية كاملة في نورات لونها أبيض كريمي تظهر خلال يونيو ويوليو .

الثمرة علبة معنقة .

تزرع كشجرة للزينة وتجود بالأماكن المشمسة وتنجح في المناطق الساحلية .

تتكاثر بالبذرة .



EUCALYPTUS CITRIODORA

الكينا

(EUGENIA JAMBALANA)

(٣٧) ايوجينا (الجامبوزا):

(Family : MYRTACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : JAMBOLAN)

الاسم العام :

شجرة موطنها الأصلي المناطق الاستوائية وخاصة جزر الهند الشرقية مستديمة الخضرة متوسطة النمو ذات ، أوراق كبيرة مستطيلة متقابلة لامعة وأوراقها الحديثة حمرة اللون - الأزهار بيضاء والثمار حمراء فاتحة أو غامقة في حجم الزيتون حلوة الطعم تؤكل - تنضج خلال فصل الصيف .

هذه الشجرة تزرع بقصد الزينة والظل والثمار كذلك وهي من الأشجار الجميلة المنظر لتناسق نموها . التكاثر بالبذرة عقب استخراجها من الثمار ويفضل زراعتها في قوارير أو أكياس بلاستيك .



(EUGENIA JAMBALANA)

ايوجينا (الجامبوزا)

(COCOS NUCIFERA.)

(٣٨) جوز الهند :

(Family : PALMACEA)

اسم العائلة :

(Common Name : COCONUT PALM.)

الاسم العام :

الموطن الأصلي الهند - سيريلانكا - كينيا - الملايو - جزر سيشل - وجميع المناطق الاستوائية وتزرع هذه الشجرة للمحصول الذي تنتجه وأيضا للزينة وتكثر زراعتها بالجزر وعلى الشواطىء وهي تعيش في التربة الطفلية الرملية بجانب الساحل الرمي المحتوي على كمية من الطمي أو الغرين والذي يضم سهول الانهار الغنية بالرمال كما يمكن ان تنمو بسهولة في التربة الطفلية الحمراء جيدة الصرف .

نبات وحيد الفلقة ، والساق مائلة غير متفرعة اسطوانية لا تتكون حولها خلفات - الأوراق كبيرة مرتبة على الساق ، حلزونية وتزدحم الاوراق حول قمة الساق من ٢٠ : ٣٠ ورقة كاملة النمو في حالة الأشجار المثمرة القوية النمو - أما بقية الأوراق فتوجد في أطوار نمو مختلفة وتحتاج الورقة الى حوالي سنة ونصف حتى يكتمل نموها وتسقط بعد عمر (٤) سنوات ، تقريبا وتنمو الاوراق بمعدل ورقة واحدة شهريا وهي مركبة ريشية طويلة جدا طولها من ٤ : ٦ متر ذات عرق وسطى خشبي قوي .

الساق لا يبدأ في الظهور الا بعد ٣ : ٥ سنوات من زراعة البادره وتنمو الاوراق في قمة الساق ويقل السمك للساق نسبيا كلما ازدادت الشجرة في الارتفاع بسبب ضعف القمة النامية والمجموع الجذري كبير جدا وعظيم الانتشار - يتكون من جذور ليفية ولا تتكون شعيرات جذرية عليه مثل معظم النباتات الاستوائية ويحمل النبات نورات ، اغريضية في ابط الاوراق وتنمو الاغاريض محتشدة حول قمة النخلة وتخرج قائمة ثم تنحني لاسفل - الثمرة حسله كبيرة، الحجم بيضاوية وحيدة البذرة وهي تتكون من قشرة ناعمة ثم الغلاف الوسط ثم



(COCOS NUCIFERA.)

جوز الهند

الغلاف الداخلي الخشبي العظمي له ثلاث ثقوب قاعدية ويضم بداخله البذرة وبداخلها الجنين وهي كبيرة ذات غلاف لحمي سميك والفجوة الداخلية في الثمار الغير ناضجة تمتلئ بسائل لبنى حلو المذاق .

ثمار هذا النبات ذو قيمة غذائية فتؤكل الثمار ، طازجة أو مطبوخة وتعتبر الغذاء الرئيسي للسكان في كثير من مناطق انتاجه - تدخل في صناعة الحلويات ويستخدم زيتة في الطهي وكثير من الصناعات مثل عمل الزبد الصناعي (السرجرين) والصابون - كما يستعمل الكسب المتخلف من عملية العصير علفا للماشية .

أما جذوع الاشجار فتستعمل في الحريق والأوراق ، في عمل الحصير والسلال - الأزهار وحيدة الجنس والنبات وحيد المسكن وتزهر الاشجار عندما يصل عمر النبات من ٦ : ٩ سنوات بعد الانبات بينما تزهر الاصناف القزمية بعد ٣,٥ : ٤,٥ سنة - تزهر الاشجار طول العام أي تخرج نوره واحدة كل شهر تقريبا - الأزهار المؤنثة قليلة الازهار المذكرة كثيرة على نفس الشمراخ الواحد نادرا ما يتم التلقيح ذاتيا وعليه فيتم التلقيح الخلطي بالحشرات (النحل) وقد يكون بالرياح على نفس النبات وقد يكون التلقيح صناعيا بواسطة الانسان .

يتكاثر هذا النبات بالبذور فقط وتنتخب من ثمار ذات صفات جيدة وان تكون كاملة النضج كبيرة الحجم وتؤخذ من أشجار قوية جيدة الاثمار .

يجود هذا النبات في المناطق الاستوائية الغزيرة الامطار وتحتاج الاشجار الى متوسط حراري لا يقل عن ٢٥°م على مدار العام وتحتاج الى درجة رطوبة عالية ويجب الا يقل متوسط الامطار عن ١٢٠٠ ملليمتر في السنة موزعة بانتظام والا فيلزم اتباع نظام ري الاشجار صناعيا لانه يجب عدم تعطيشها بأي صورة .

زراعة الأشجار في مكانها المستديم في حفرة ٩٠×٩٠×٩٠سم وعلى مسافة من ٧ : ٩ متر - اما في خطوط مستقيمة أو على هيئة مثلثات وهذه الحفر يفضل ان



(ACOCOS NUCIFERA)

جوز الهند

تجهز قبل الزراعة بحوالي شهر وبعد الغرس يجب ري الحفرة بكمية كافية من المياه وتوالي بالري خاصة خلال العامين الأولين مع عمل الحماية اللازمة لها من الرياح والحشرات والأمراض والاستعانة بالاسمدة العضوية .

تستمر الاشجار في الاثمار حتى سن ٥٠ : ٦٠ سنة وهي تستنزف كمية كبيرة من السماد ويجب تعويضها كل عام - ومحصول الشجرة البالغة أي فوق سن العاشرة والمعتنى بخدمتها يبلغ ٥٠ : ٧٠ ثمرة في المتوسط سنويا ويكتمل نمو الثمرة بعد ١٦ : ١٨ شهرا من التلقيح وتجمع الثمار مرة أو مرتين كل شهر مع عدم تركها مدة طويلة بعد نضجها دون جمع .

هذه الشجرة تتحمل درجة ملوحة مرتفعة كثيرا .



تمرة جوز الهند



زهرة جوز الهند

(PHOENIX DACTYLIFERA)

(٣٩) النخيل :

(Family : PALMACEAE.)

اسم العائلة :

(Common Name : DATE PALM.)

الاسم العام :

يعتقد ان موطنه شبه الجزيرة العربية ثم انتشرت زراعته في الجهات الصحراوية من المناطق المعتدلة الدافئة والتحت استوائية وتعتبر شجرة النخيل أهم زراعات الفاكهة بدولة الامارات العربية المتحدة وهو يمثل حوالي ٨٠٪ من مساحة زراعات الفاكهة الأخرى وقد انتشرت زراعة نخيل التمر بامارة أبوظبي بفضل توجيهات حضرة صاحب السمو رئيس الدولة «حفظه الله» وولي عهده الأمين «حفظه الله» بمناطق العين والخزنة وليوا وبينونة وغياثي وبدع زايد .. الخ _بالاضافة الى الاعداد الكبيرة المنزرعة من الاشجار المثمرة بالعين وباقي مناطق الدولة .

والنخيل من النباتات الخشبية المعمرة الوحيدة الفلقة ذات نقطة النمو الواحدة التي توجد بداخل الجذع قرب القمة أي أنه يبدأ نمو الساق الاسطوانية ، الغير متفرعة والأوراق من برعم طرفي مخروطي الشكل يصل طول النخلة حتى ارتفاع ٨ أمتار في المتوسط ولها أوراق يصل طولها حوالي ٣ أمتار عليها وريقات خضراء (سعف) ويخرج من قواعد الاوراق أشواك حادة طولها حوالي ٥ : ٨ سم تعطي النخلة من ١٥ : ٢٠ ورقة (جريدة) كل عام . يوجد في النخيل ذكر وأنثى ويتم التلقيح بواسطة الانسان اما يدويا أو حاليا بالآلة .

يزرع النخيل في حفر ١×١×١ متر وتوالي الاشجار بالري المستديم وقد وجد ان أنسب معاملات ري بالنسبة للفسائل الجديدة مرة كل ٢ : ٣ يوم في الشهر الأول بعد الزراعة ومرة كل ٤ : ٥ يوم في الشهر الثاني ومرة كل أسبوع في موسم الشتاء _ أما النخيل المثمر فيقل فيه معدلات الري عن ذلك وقد تعددت طرق الري



شجرة النخيل



مرد الحبل

ترشيدها للمياه ، فهناك الري السطحي والري بالتنقيط والري بالرش وأفضلها الري بالتنقيط .

التكاثر في النخيل عن طريق الفسائل المأخوذة من الأم إما غرسها مباشرة أو غرسها في المشتل لمدة عام للعناية بها وتكوين مجموع جذري جيد ثم نقلها الى المكان المستديم وفي هذه الحالة تكون نسبة النجاح أكبر بكثير ، وحاليا تقوم كلية الزراعة بجامعة دولة الامارات العربية المتحدة بالتعاون مع بعض الشركات المتخصصة باكثار النخيل بطريقة زراعة الانسجة وهو أخذ الانسجة الخضرية من القمة النامية أو قمم الجذور وانباتها في بيئات صناعية وعلى مواد منظمة للنمو داخل أجهزة خاصة وهو ما يسمى بمزارع الانسجة - وعند تعميم هذه الطريقة سيتوفر كثير من الوقت مع ضمان الحصول على الاصناف الممتازة .

التسميد للنخيل أمر حيوي وضروري وقد كان ، لاضافة السماد البلدي والمركب بعد ٣ : ٤ شهور من ، الغرس وبعد بداية نمو الفسائل دور كبير في الحصول على مجموع خضري قوي وهذا أفضل بكثير من اضافة الاسمدة قبل الزراعة وأفضل مسافات للزراعة هي ١٠×١٠متر .

عملية التقويس من العمليات المهمة وهي عبارة عن ثني العراجين من أعلى لاسفل وربطها بحبال أو تحميلها على الجريد وبدون هذه العملية تكون العراجين معرضة للكسر .

ويمكن تقسيم أصناف نخيل التمر من ناحية التبكير والتأخير تحت الظروف المناخية لدولة الامارات العربية المتحدة كالآتي :

- ١ - أصناف مبكرة النضج مثل النغال والميناز وهي اصناف صفراء مخضرة .
- ٢ - أصناف متوسطة النضج ، مثل الخنيزي والخلاص ، واللولو والبارحي ونبته سيف وابومعان والجابري .



نمرد النخيل



نمرة النخيل

٣ - أصناف متأخرة النضج مثل الخصاب .

٤ - أصناف متأخرة جدا وأهمها الهلالي .

أما تقسيم الاصناف حسب اللون فهي :

١ - أصناف صفراء مخضرة مثل الخضراوي والنفال .

٢ - أصناف حمراء مثل الخنيزي والخصاب .

٣ - أصناف حمراء داكنة مثل أبوالجبال .

٤ - أصناف صفراء وتمثل الغالية العظمى كاللولو والخلاص والبارجي والهلالي والجابري ونبتة سيف وأبومعان ، والشهلي .

ومن مميزات أشجار النخيل انها تتحمل درجات ملوحة عالية بمياه الري -
أهم الآفات الحشرية هي حشرة الدوباس وحشرة الحميرة (دودة البلح الصفري)
عناكب النخيل وحفار ساق النخيل وحشرة النخيل القشرية والبق الدقيقي ومرض
عفن النورات ومرض اللفحة السوداء أو انحناء القمة ويتولى قسم الزراعة ببلدية
أبوظبي عن طريق وحدة المكافحة بتنفيذ برامج الوقاية الدورية أولا ثم المكافحة في
حالة حدوث أي اصابات .



(PHOENIX DACTYLIFERA)

النخيل

(WASHINGTONIA FILIFERA or)

(٤٠) وشينجطونيا :

(PRITCHARDIA FILIFERA)

(Family : PALMACEA.)

اسم العائلة :

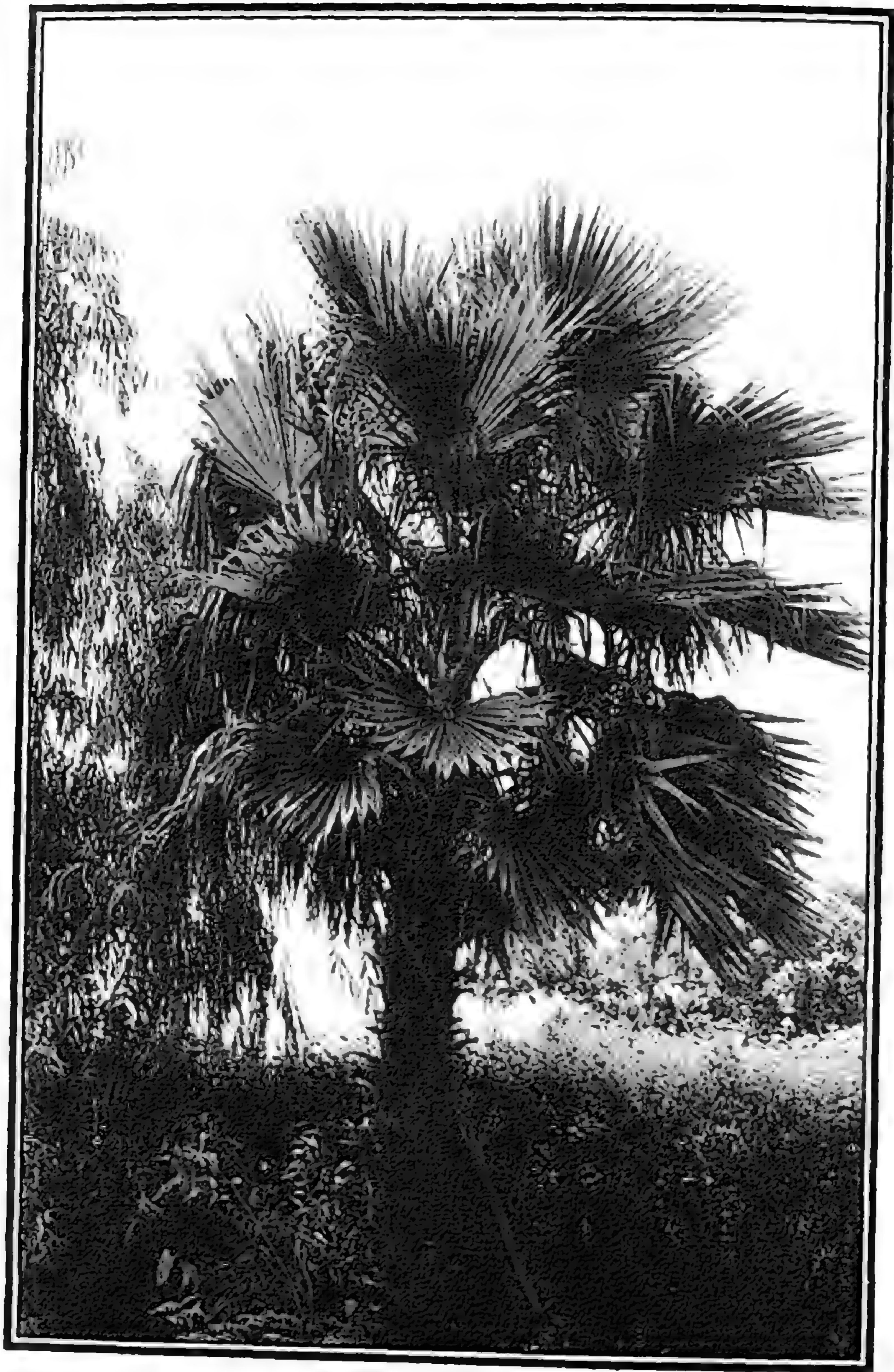
(Common Name : CALIFORNIA FAN PALM)

الاسم العام :

احدى أشجار نخيل الزينة يصل ارتفاعها الى ١٥ متر وموطنها الأصلي جنوب صحراء كاليفورنيا - الساق طويلة قائمة منتفخة قليلا عند القاعدة تصل الى ٤/١ : ٢/١ متر في القطر ، الأوراق حوالي ١ : ١ ٢/١ متر في العرض مروحية الشكل بها حوالي ٤٠ : ٦٠ طيه طويلة مفصصة ذات ، لون رمادي مخضر مستديمة الخضرة .

الأزهار في نورات يصل طولها ٢ : ٣ متر تظهر في الصيف والثمره حسله سوداء اللون بها بذرة واحدة .

هذه الشجرة تزرع على جوانب الشوارع وفي الحدائق العامة والميادين - في البداية نموها بطيء ويقترح زراعتها أمام المباني العالية وتوجد في الأماكن الساحلية المعرضة للتيارات البحرية المباشرة وكذا المناطق التي يكثر فيها الضباب وتتغفن من ساقها عند تقدمها بالسن وتحتاج الى الشمس ولا تتحمل كثرة النقل من مكان لآخر وتتحمل درجة ملوحة مرتفعة وتتكاثر بالبذرة .



(WASHINGTONIA FILIFERA or)

وشينجطونيا

(CUPRESSUS spp.)

(Family : PINACEAE)

(Common Name : CYPRESS.)

(٤١) السرو :

اسم العائلة :

الاسم العام :

شجرة مستديمة الخضرة ذات أوراق متقابلة ولكنها مسطحة - الأزهار اما لها سدهاء أو بدون - متفرقة ولكنها على نفس النبات الواحد - الكوز أو المخروط البذري صغير حوالي بوصة واحدة طولا وأهم أصنافها :

(CUPRESSUS SEMPERVIRENS «ITALIAN CYPRESS»)

شجرة السرو العادي : شجرة اسطوانية قائمة التفريع غالبا الأوراق ابرية خضراء لونها داكن وهي أكثر انتشارا موطنها الأصلي أوروبا وغرب آسيا ومعروف منذ القدم خاصة بالمناطق الدافئة وتفرع الاشجار اما يكون رأسي أو افقي ؛

— هناك صنف (CUPRESSUS MACROCARPA «MONTEREY CYPRESS»)

صنف مشهور كمصدات للرياح كما انها تجدد زراعتها بالحدائق القريبة من الشواطئ كما يمكن بسهولة تشكيلها واستعمالها في الأسوار لسرعة نموها وتأخذ في نموها الشكل الهرمي أولا ثم تتحول الى النمو الأفقي .

— يوجد أيضا صنف آخر (VAR. CEREIFORMIS, PYRAMIDALIS.)

ذو الأفرع القصيرة جدا فتأخذ الشجرة شكل عمود رفيع ضيق وخشبها من الصنف المتين والمستقيم ويستعمل غالبا في صنع ساري المراكب .



(CUPRESSUS spp.)

السرو

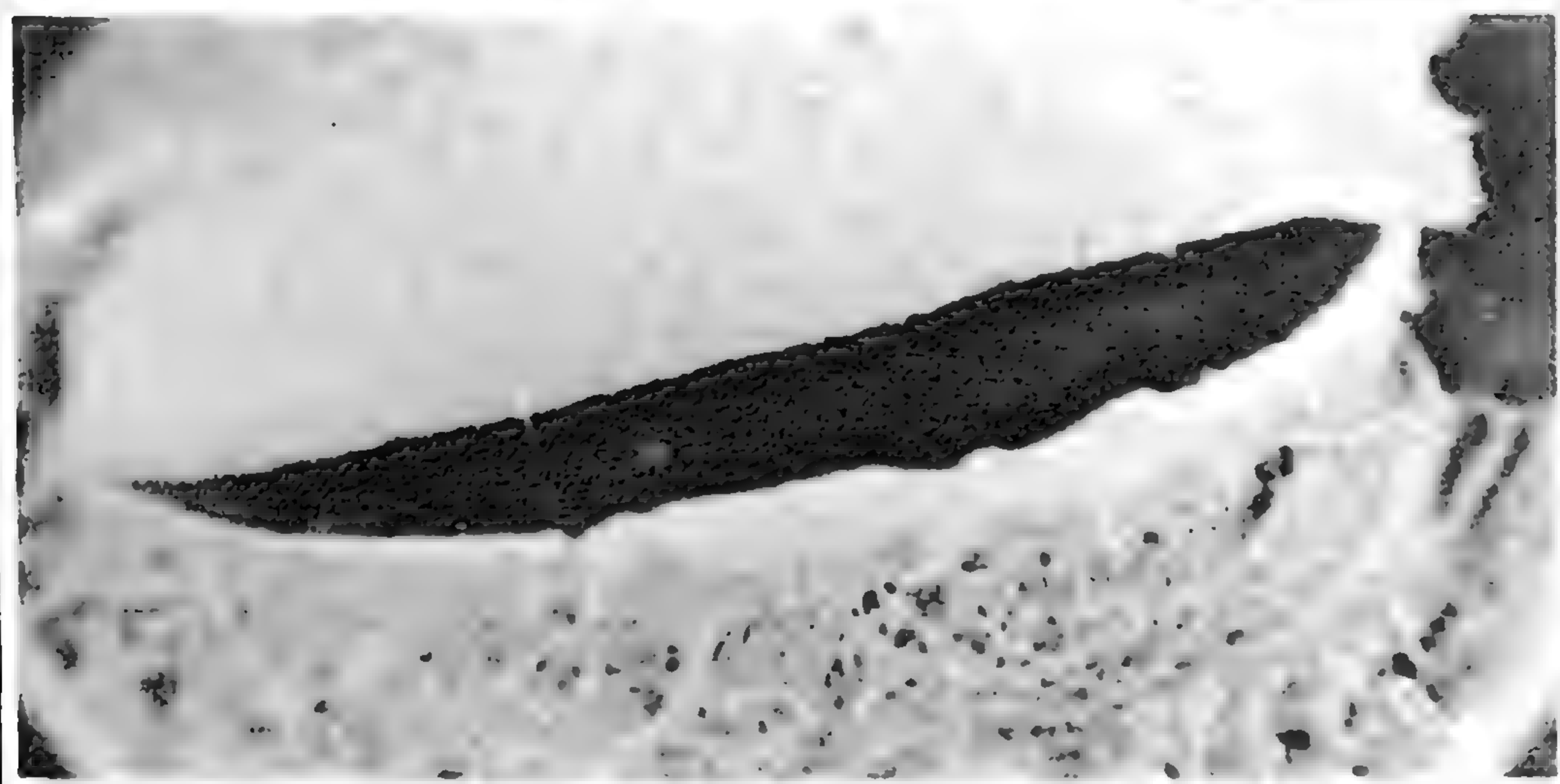
الأشجار الصحراوية

نبات شجري صحراوي معمر دائم الخضرة يصل ارتفاعه الى ٤ متر ذو لحاء فليني خشن رخو وعصير لبنني - بعض الأفرع القديمة مجوفة ومبقعة سميكة سهلة الكسر - أما الأفرع الصغيرة فهي ناعمة بيضاء لحمية - الأوراق عريضة جالسة كاملة الحافة شكلها بيضي مقلوب خضراء مزرققة شمعية - والسطح السفلي لونه مخملي شاحب طولها حوالي ١٥ سم والأوراق الصغيرة مغطاة بوبر أبيض - الأزهار كبيرة بنفسجية اللون متجمعة في نورات طرفية أو ابطية والبتلات فيها تكون شكل النجمة - الثمار كبيرة منتفخة اسفنجية يابسة طولها حوالي ١٥ سم تنشق طوليا .

النبات في حالة تزهير طول العام الا ان تكوين الثمار يكون في نهاية فصل الربيع - البذور الناضجة يوجد عند أحد طرفيها زغب أبيض وهي سريعة الانبات .

المادة اللبنية سامة تستعمل في علاج بعض الأمراض الجلدية للحيوان وأحيانا الانسان بحذر .

يمتد النبات بشكل عادي داخل الصحاري خاصة في شمال البلاد ويوجد بقلة قرب الشواطئ النمو الخضري الكثيف يجعل النبات شجرة ظل جيدة - ينتج من حرق لحاء وخشب الشجرة نوع جيد من الفحم النباتي . يتكاثر بالبذرة .



Calotropis Procera - Ail

الاشخر

(ACACIA ARABICA)

(٢) السنط - القرص

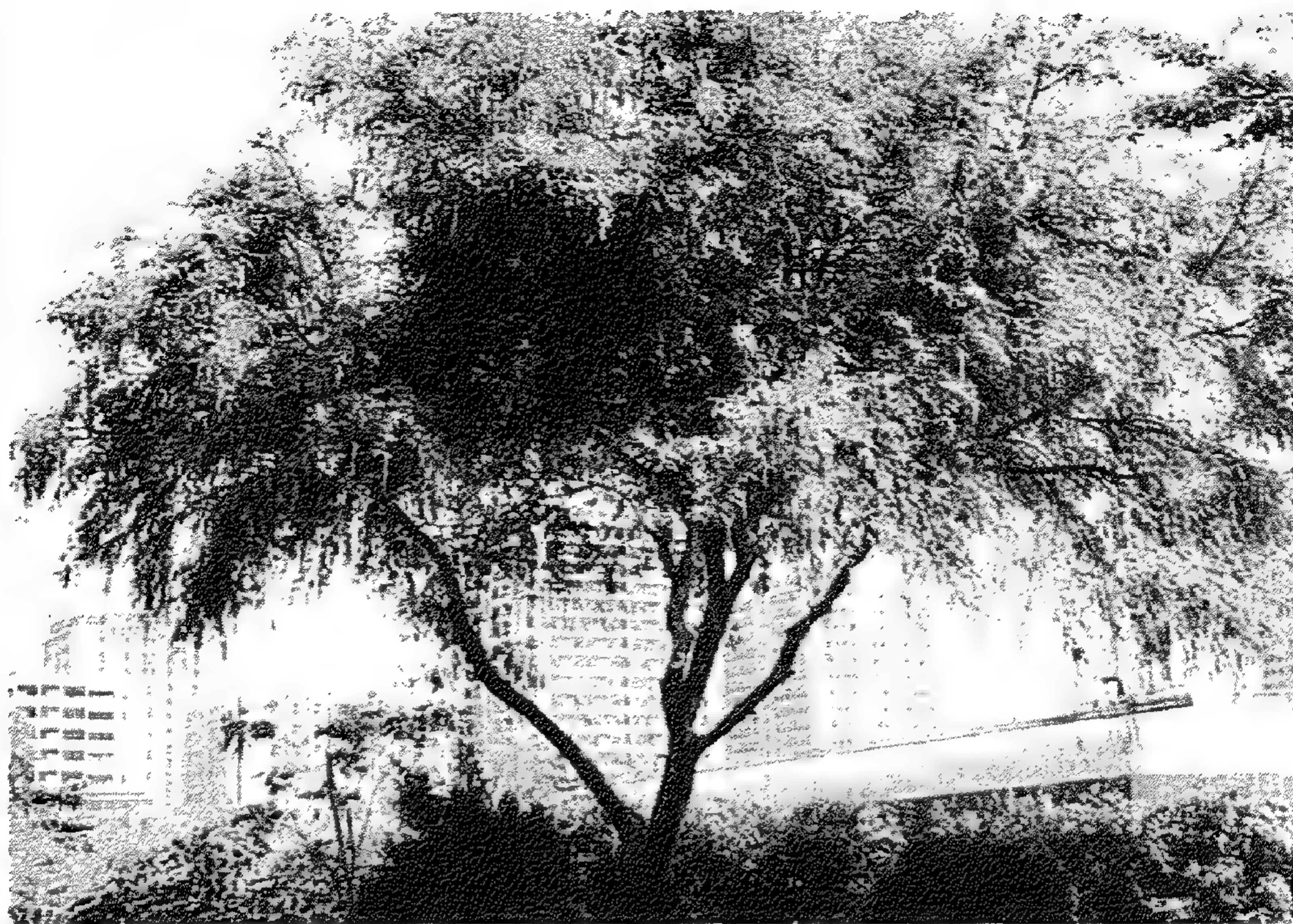
(Family : LEGUMINOSAE)

اسم العائلة :

(Common Name :

الاسم العام :

شجرة ارتفاعها حتى ٨ متر موطنها الجزيرة العربية والهند وافريقيا -
متوسطة الحجم - سريعة النمو - خشبها صلب داكن الأوراق ريشية تتكون من
وريقات حوالي ١٠ : ١٢ زوج والأشواك طويلة بيضاء - مستديمة الخضرة
والازهار صفراء تظهر في الربيع والصيف والثمرة قرنة - تزرع عادة للظل وتقاوم
الجفاف وتنمو في الأراضي الرملية والملحية ويمكن ان يصنع منها بعض الأدوية
للحيوانات أو علف للماشية وتنمو جيدا بجوار البحر والأوراق لها خاصية
الانكماش لتقليل فقد الماء وتحتاج الى تقليم جيد للحصول على الشكل المطلوب
تنتشر هذه الشجرة في مناطق متفرقة بدولة الامارات .



(ACACIA ARABICA)

السنت - القرض



ثمرة السنت

ACACIA FARNESIANA COPOPONAX

(٣) الفتنة - عنبر

Family : LEGUMINOSAE.

اسم العائلة :

Common Name : PERFUME WATTLE SWEET

الاسم العام :

ACACIA

شجرة شوكية صغيرة موطنها آسيا وأفريقيا وأمريكا وأوروبا مشهورة في القارات الخمس - يصل ارتفاعها حوالي (٤) أمتار - الأوراق ريشية مركبة مستطيلة تتكون من ٤ - ٨ أزواج والوريقات صغيرة جدا متساقطة والرويشات من ١٥ - ٢٠ زوج - الأزهار صفراء ذهبية كبيرة في عناقيد تشبه الكريات الصغيرة زكية الرائحة منها زيت عطري تجاري هام - تظهر في الربيع - الثمرة قرن اسطوانية بطول ٦ - ٨ سم وعرض ١,٥ سم لونها بني فاتح تحتوي على البذور بداخلها ، مقوسة .

النبات يقاوم الجفاف والحرارة العالية وغالبا يحمل أشواك على الخشب القديم طول الشوكة ٣ سم ولكن أحيانا لا توجد أشواك - تتكاثر بالبذرة .



Acacia Farnesiana Copoponax

الغصه - عتير



زهره الغصه

ACACIA SEYAL - BEL. - A. LEUCOFLEA - TAL.

(٤) الطلح

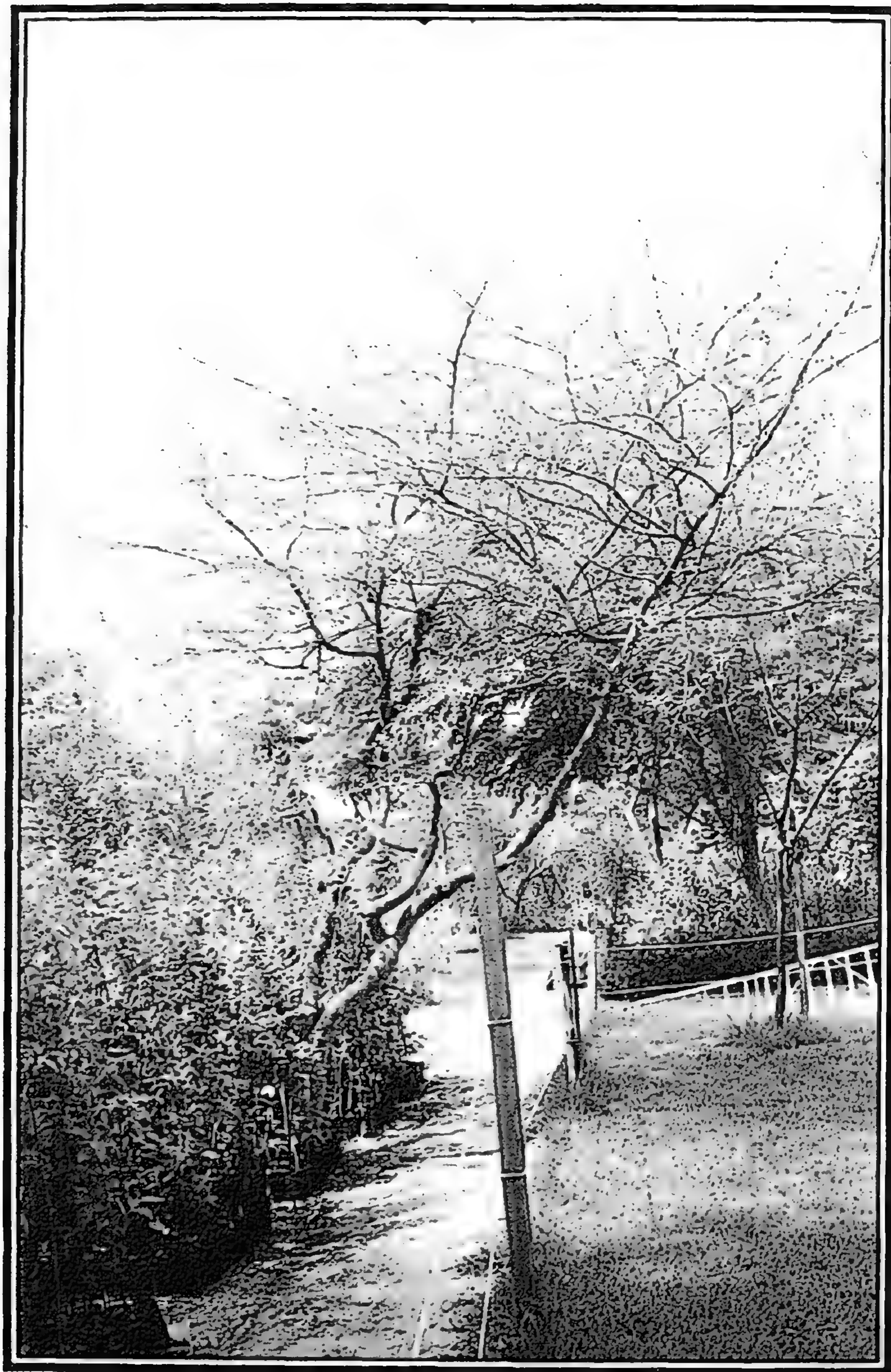
Family : LEGUNINOSAE

اسم العائلة :

شجرة ارتفاعها ٤ - ٥ أمتار ذات ساق ناعم يغطيه مسحوق صدئي محمر
على طبقة اللحاء الأخضر اللامع - الأوراق ريشية مزدوجة والريشة من ٣ - ٩
أزواج عليها ٨ - ١٢ زوج من الرويشات الحادة .

الأشواك بطول حوالي ٣ سم لونها عاجي - الأزهار تتجمع بالرأس صفراء
عطرية تظهر قبل الأوراق - الفروع ملساء الثمار بقولية معقوفة ضيقة طولها من ٨
- ١٥ سم مقوسة بنية اللون عليها خط سميك على طول الحافة وتكون في عنقود .

تتكاثر بالبذرة .



Acacia Seyal - Bel.

الطلع

(ACACIA TORTILIS)

(٥) السمر :

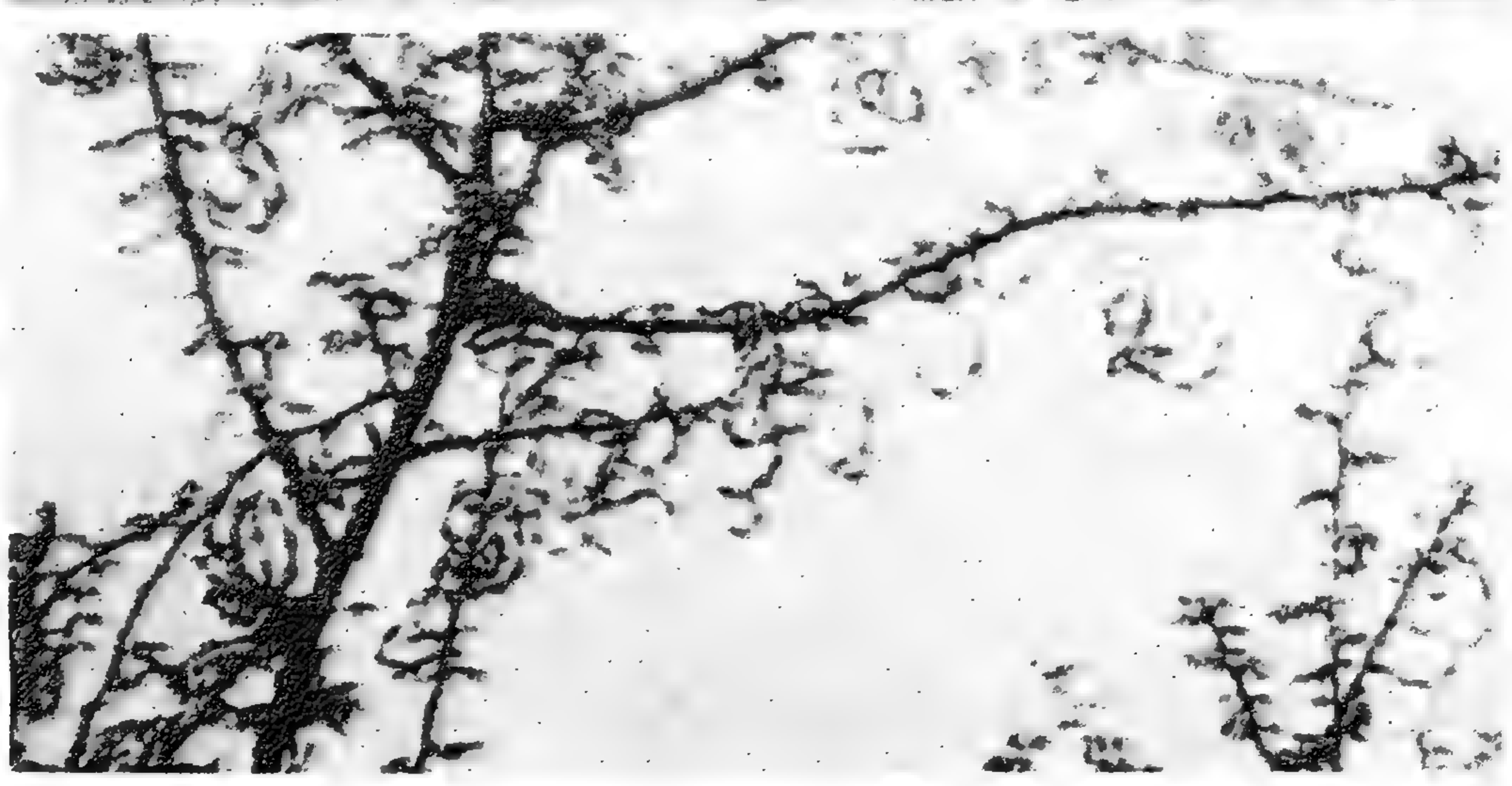
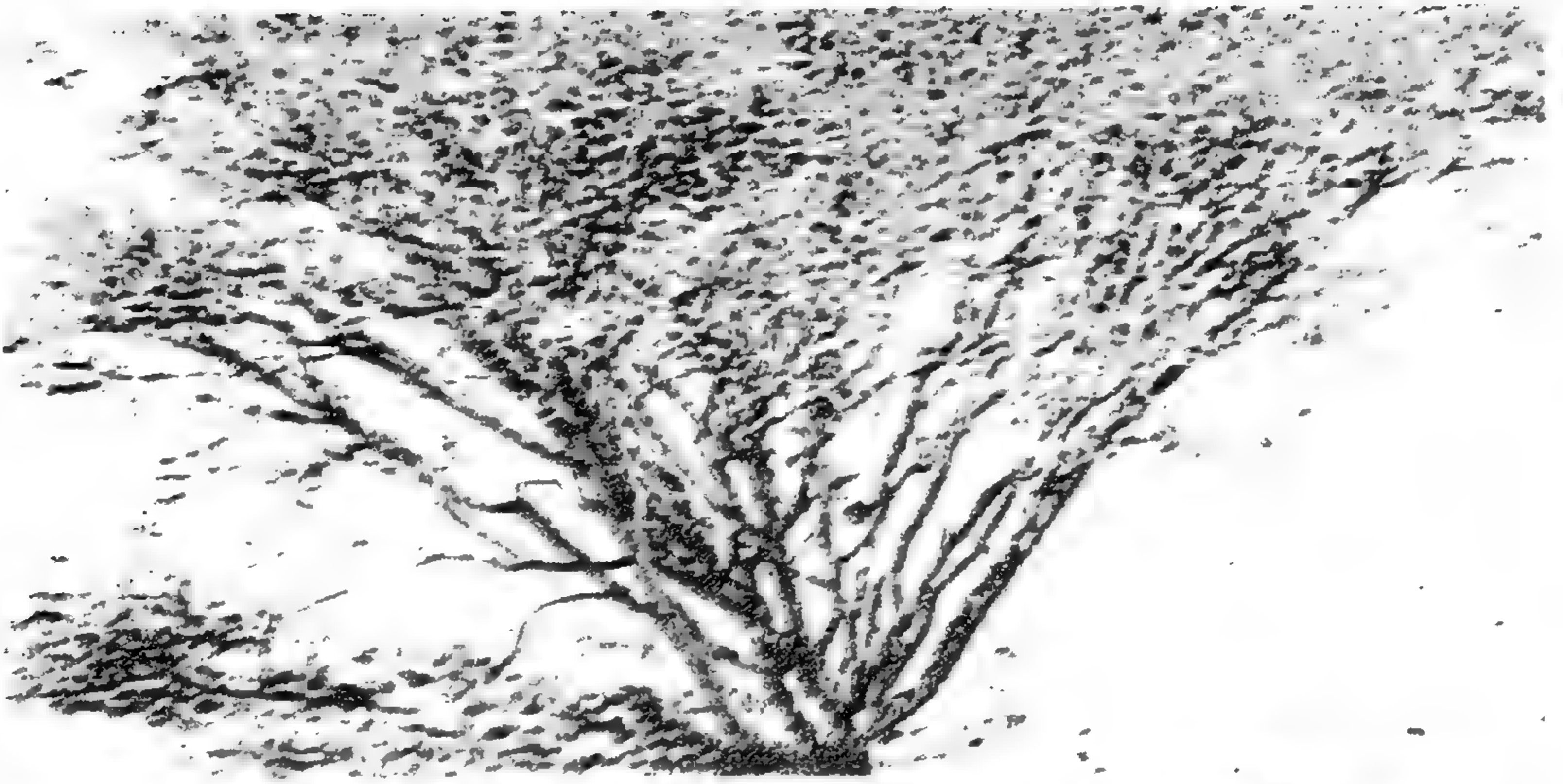
(Family : LEGUMINOSAE)

اسم العائلة :

(Common Name : SAMMUR)

الاسم العام :

شجرة متوسطة الحجم يبلغ ارتفاعها حوالي ٤ أمتار تعيش بالمناطق الجافة والأراضي الرملية وذات ، أشواك حادة مستقيمة والأوراق ، صغيرة - والثمار حلزانية ملتوية قرنة - الخشب من الأصناف الجيدة ولونه غامق وتتكاثر بالبذرة .



(ACACIA TORTILIS)

السمر

Family : LEGUMINOSAE

اسم العائلة :

Common Name : MABRIDE.

الاسم العام :

صنف آخر من الغاف عبارة عن شجيرة منتشرة بغير انتظام بارتفاع ٧٥ سم وذات أفرع كثيرة صلبة عليها أشواك - القديمة منها ناعمة اللمس وقاسية ولون اللحاء بها ضارب الى الرمادي والحديثة رفيعة لونها أبيض عليها بعض الزغب وكثير من الأشواك الصغيرة الفردية والزوجية .

الوريقات صغيرة جدا من ١٠ - ١٢ زوج - الأزهار في عنقود زهري طويل مستدق الطرف بطول ٥ سم وهي شمعية بيضاء أو صفراء صغيرة - موسم التزهير من ابريل حتى يوليو الثمرة قرن سوداء اسطوانية خشنة .
تتكاثر بالبذرة .



Prosopis Faracta - Banks & Sol.

غاف

(PROSOPIS JULIFLORA)

(٧) الغويف :

(Family : LEGUMINOSAE)

اسم العائلة :

(Common Name : MESQUITE, ALGOROBA

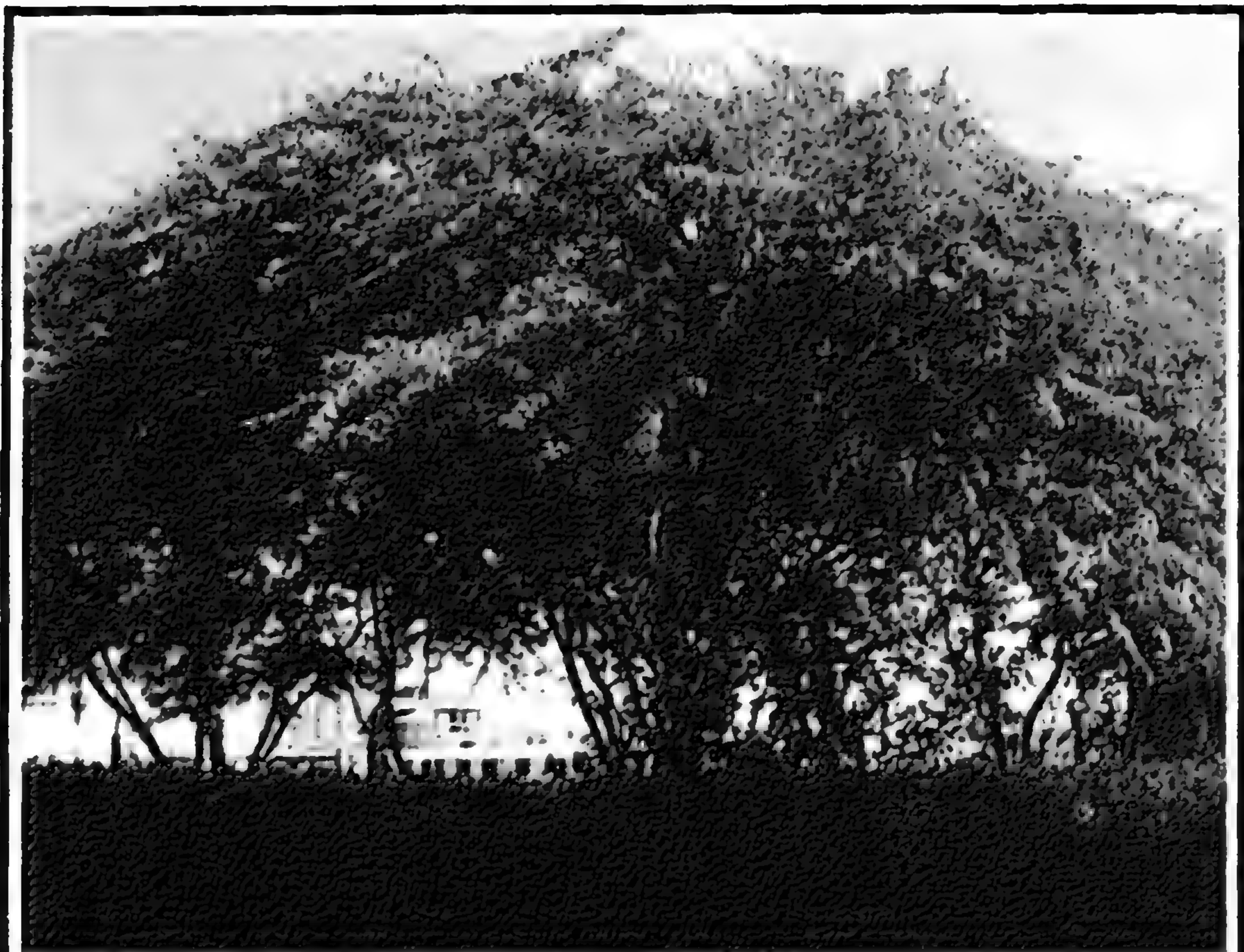
الاسم العام :

BEAN)

شجرة موطنها شمال غرب أمريكا وجنوب شيلي يصل ارتفاعها حتى ١٢ متر
- غزيرة التفريع شوكية مستديمة الخضرة ذات أغصان منحنية وذات رأس يشبه
الشمسية ويوجد زوج من الأشواك على محور الورقة - الأوراق ريشية مع وريقات
خيطية صغيرة مستطيلة - ويعتمد على وضع العنقود الزهري وأزهارها صغيرة
صفراء والثمرة قرن مجعده صفراء باهته .

تعتبر هذه الشجرة من الأشجار الرائدة في هذا الجزء من العالم وكانت
تزرع في أماكن مختلفة بقصد الظل كما يمكن استعمالها في الأحزمة الوقائية وفي
المناظر الطبيعية وتستعمل كسياج - والغلاف البذري يستعمل كعلف للماشية .

تنمو جيدا في الأراضي الرملية وفي وسط ملحي وتحمل الجفاف وارتفاع
درجات الحرارة ولا تنمو في الظل وتحمل درجة ملوحة مرتفعة جدا وإذا زرعت
بمكان يطرقه الناس يجب ان تقلم باستمرار لجعل الافرع الشوكية فوق مستوى
الرأس وتتكاثر بالبذرة .



(PROSOPIS JULIFLORA)

الفوف

شجرة صحراوية كبيرة توجد بالمنطقة أصلها من الهند وايران والجزيرة العربية - يصل ارتفاعها حتى ١٢ متر وهي بطيئة النمو معمرة مستديمة الخضرة ذات جذع فردي تخين مستقيم عليه جذور أو خطوط وأغصان ناعمة والأفرع الصغيرة تحمل زوائد شوكية عريضة القاعدة مستقيمة أو معقوفة ، اللحاء لونه رمادي الأوراق ريشية مزدوجة في ازدواج من ١٠ - ١٦ زوج وبدون وريقة طرفية والوريقات صغيرة تسقط بسهولة .

الأزهار تحمل في عناقيد زهرية ضيقة متدلية اما ابطية أو طرفية بطول حوالي ٥ سم لونها اصفر باهت في الفترة من فبراير حتى مايو - الثمرة قرن مقوسة قليلا عليها نقط صفراء، الى بني مستطيلة ١٥ سم تقريبا او اسطوانية منحنية .

هذه الشجرة يمكن التعرف عليها بسهولة بساقها المستقيم والمجموع الخضري الكثيف والافرع المتدلية بالمحيط الخارجي والشكل المستدير والتي تشبه شكل المظله - تشاهد منفردة بالصحراء أو على الكثبان الرملية أو مرافقة غالبا مع مجموعة من أشجار الاكاسيا خاصة بمناطق الشويب وطريق أبوظبي العين ، كما تم زراعة اعداد منها داخل مدينة أبوظبي وهي تتحمل كل الظروف الصعبة من درجات حرارة مرتفعة وقلة مياه وملوحة عالية وهي نموذجية للمنطقة والغاف عموما نبات مراعي جيد تحبه الجمال ويعتبر من أهم مصادر المراعي الطبيعية بالصحراء كما ان ثماره الجافة تعتبر غذاء جيدة لكثير من الحيوانات .

تكاثر بالبذرة .



Prosopis Spicigara P. Cineraria

العاف



زهرة العاف

(CALLIGONUM COMOSUM)

(٩) الأرطا .

Family : POLYGONACEAE.

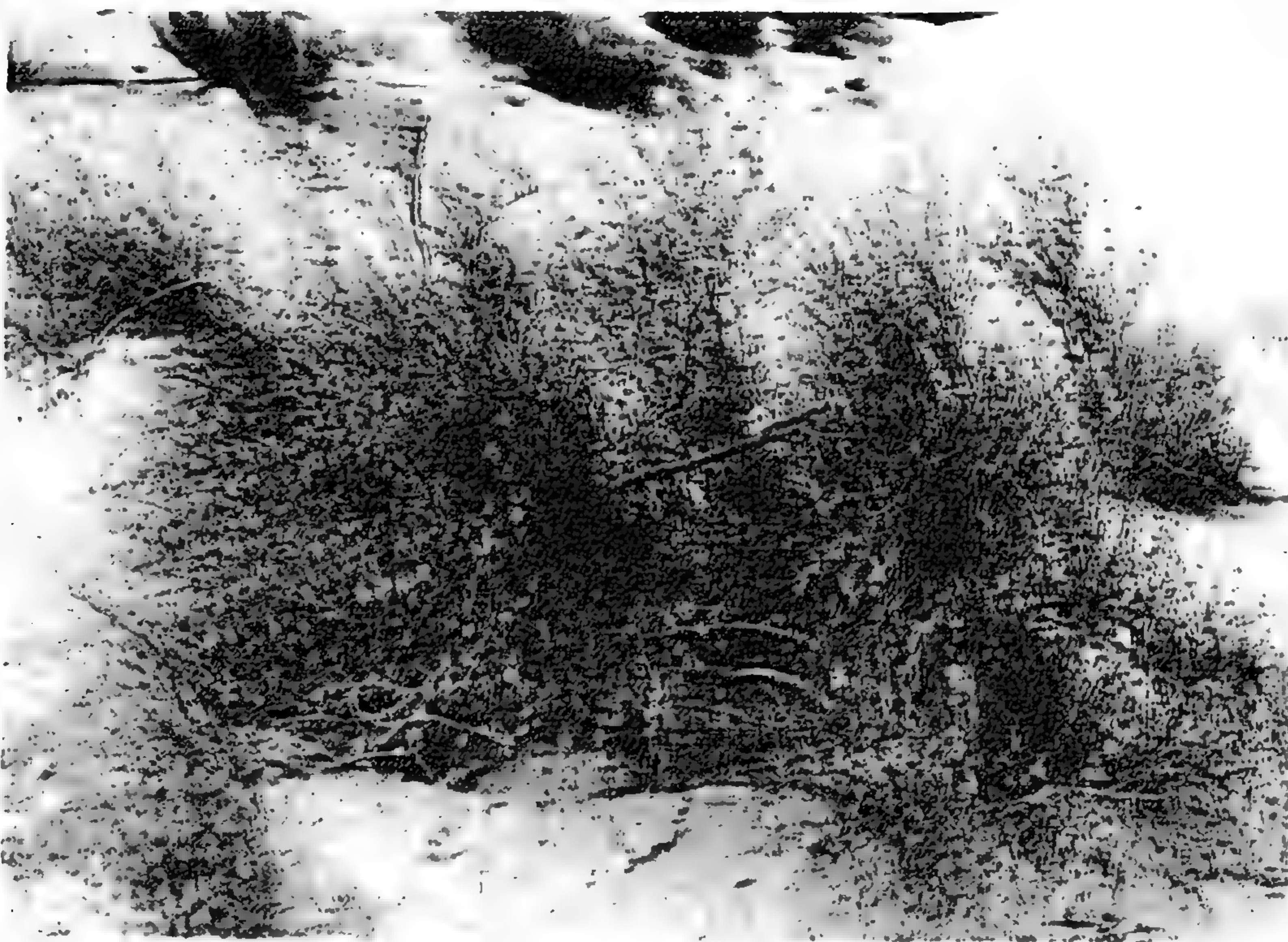
اسم العائلة :

شجيرة معمرة سرعان ما تفقد أوراقها الخيطية - ترتفع حتى ٢ متر والأفرع كثيرة تنمو من ساق خشبية قوية لونها غامق خشنة اللمس وغالبا طبقة اللحاء سهلة التقشير .

الأفرع القديمة لونها يميل للأبيض قصيرة هشة - الأزهار لونها أبيض وغزيرة وعضو التذكير (السداة) لونه أحمر وموسم التزهير من ديسمبر حتى ابريل - الثمار ذات منظر رائع وهي خشنة مغطاة بصدء وزوائد شعرية حمراء أو صفراء وفي حجم نواة الزيتون ونمو النبات بالمنطقة مؤشر على تواجد المياه الحلوة .

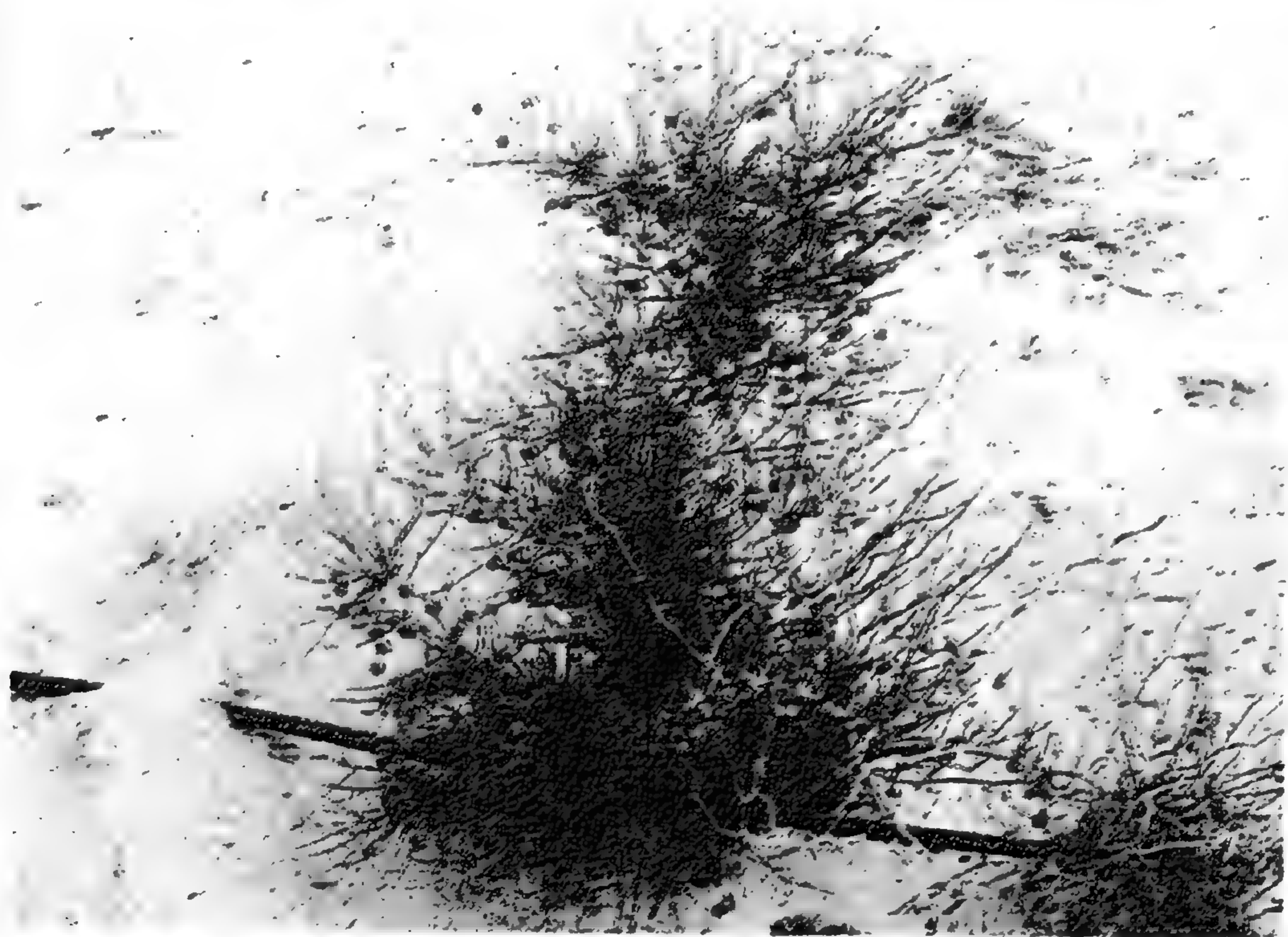
الشجيرات مرعى جيد تقبل عليه الحيوانات خاصة الجمال وأحيانا يأكل البعض الأطراف الغضة الطرية - ومعظم أجزاء النبات في حالة تقزم ومنتشر في البيئات المالحة وفي المسطحات والكثبان الرملية وعلى طول الساحل الشمالي لابوظبي ويمكن ان يشكل مصدا للرياح لحماية النباتات المنزرعة بالصحراء .

يتكاثر بالبذرة .



Calligonum Comosum

الارطا



زهرة الارطا

(ZIZYPHUS JUJUBA)

(١٠) السدر الهندي

Family : RHAMNACEAE

اسم العائلة :

Common Name : COMMON JUJUBE, CHINEES

الاسم العام :

DATE

شجرة الجوجوبا العادية موجودة في جنوب أوروبا وآسيا وهي ليست من أشجار الزينة لكنها وجدت لتقاوم الحرارة والجفاف والقحط والتربة القلوية .

تزرع بمنطقة البحر الأبيض المتوسط بغرض أكل ثمارها الثمرة طولها حوالي ٢,٥ سم داكنة الى سوداء - الأوراق خضراء لامعة ذات حجم صغير طولها من ٣ - ٤ متبادلة بسيطة ذات ثلاثة عروق رئيسية ، ومع ان شجرة الجوجوبا ذاتية التلقيح الا انه يفضل زراعة أكثر من صنف في المكان الواحد للحصول على ثمار جيدة الازهار صغيرة مخضرة والثمرة حسلة مستديرة أو مطاولة .

يمكن أكل الثمار وهي ليست كاملة النضج أو مجففة . تتكاثر بالبذرة أو بالتطعيم في مارس وابريل .



Zizyphus Jujuba

السدر الهندي

(ZIZYPHUS SPINA. CRISTI)

(١١) السدر - النبق

Family : RHAMNACEAE

اسم العائلة

Common Name : CHRISTITHORN, JERUSALENTHORN

الاسم العام :

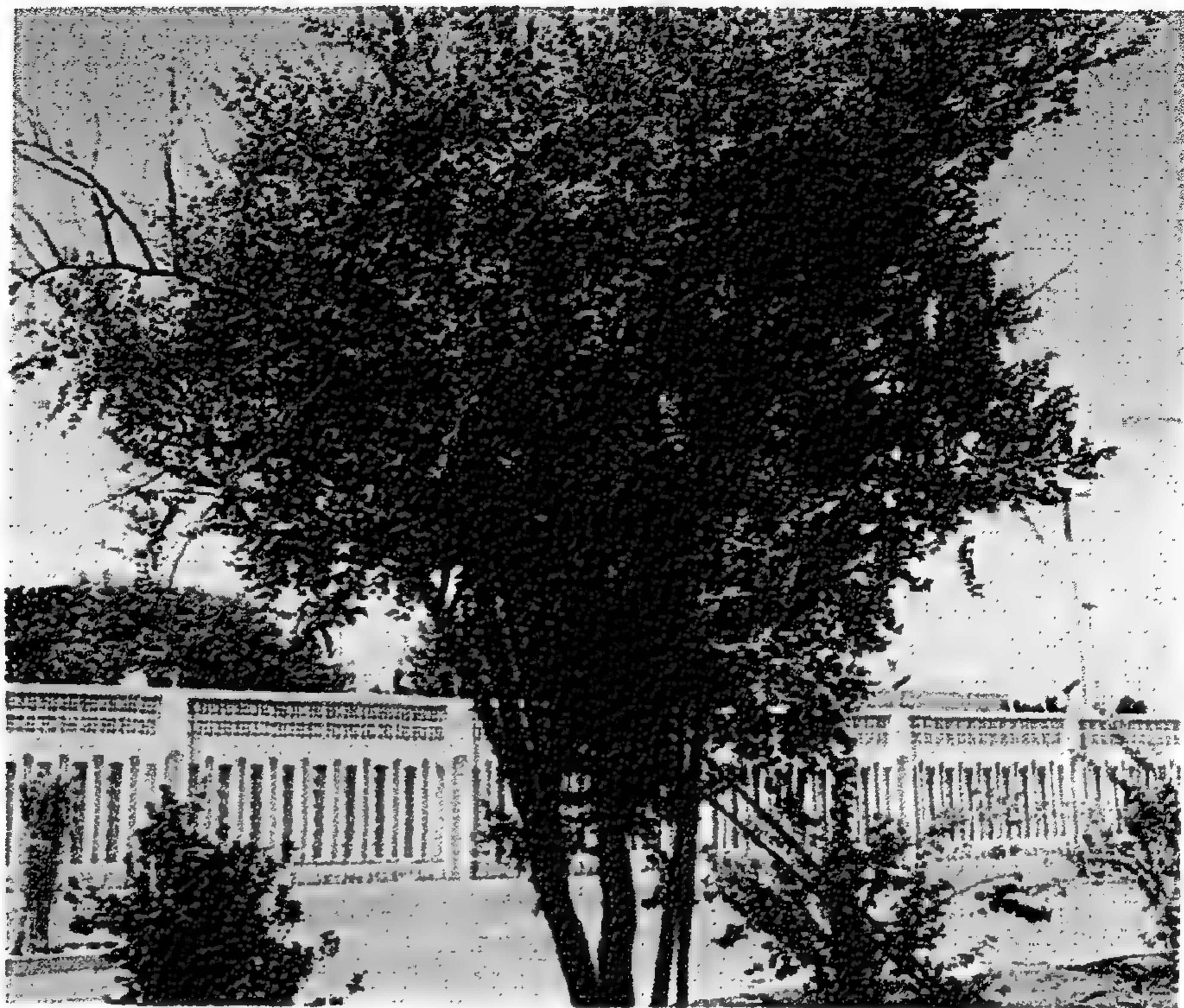
شجرة موطنها الأصلي الصين والهند وجنوب أوروبا وهي تزرع من أقدم العصور وورد ذكرها في القرآن الكريم وهي من أشجار الجنة وتنمو كذلك في بلاد العرب .

الشجرة بطيئة النمو متوسطة الحجم غير معتدلة - الساق ، اسطوانية الشكل - لون القلف اسمر بني مائل للاحمرار - به أخاديد غائرة نوعا .

الشجرة عليها أشواك ، الأوراق مستديمة الخضرة بيضاوية الشكل جلدية لامعة نوعا متبادلة الوضع على الأفرع - الأفرع منتشرة مدلاه ومسلحة بأشواك صغيرة حادة - الأزهار صغيرة خضراء مصفرة تظهر في أول الصيف والخريف والثمار البذرية صغيرة حلوة تصاب بشدة بذبابة النبق وتعالج كما تعالج ذبابة البحر الأبيض المتوسط النواة حجرية ، يوجد حاليا بدولة الامارات أشجار سدر مطعومة تعطي ثمارا كبيرة الحجم والأفرع غير شائكة .

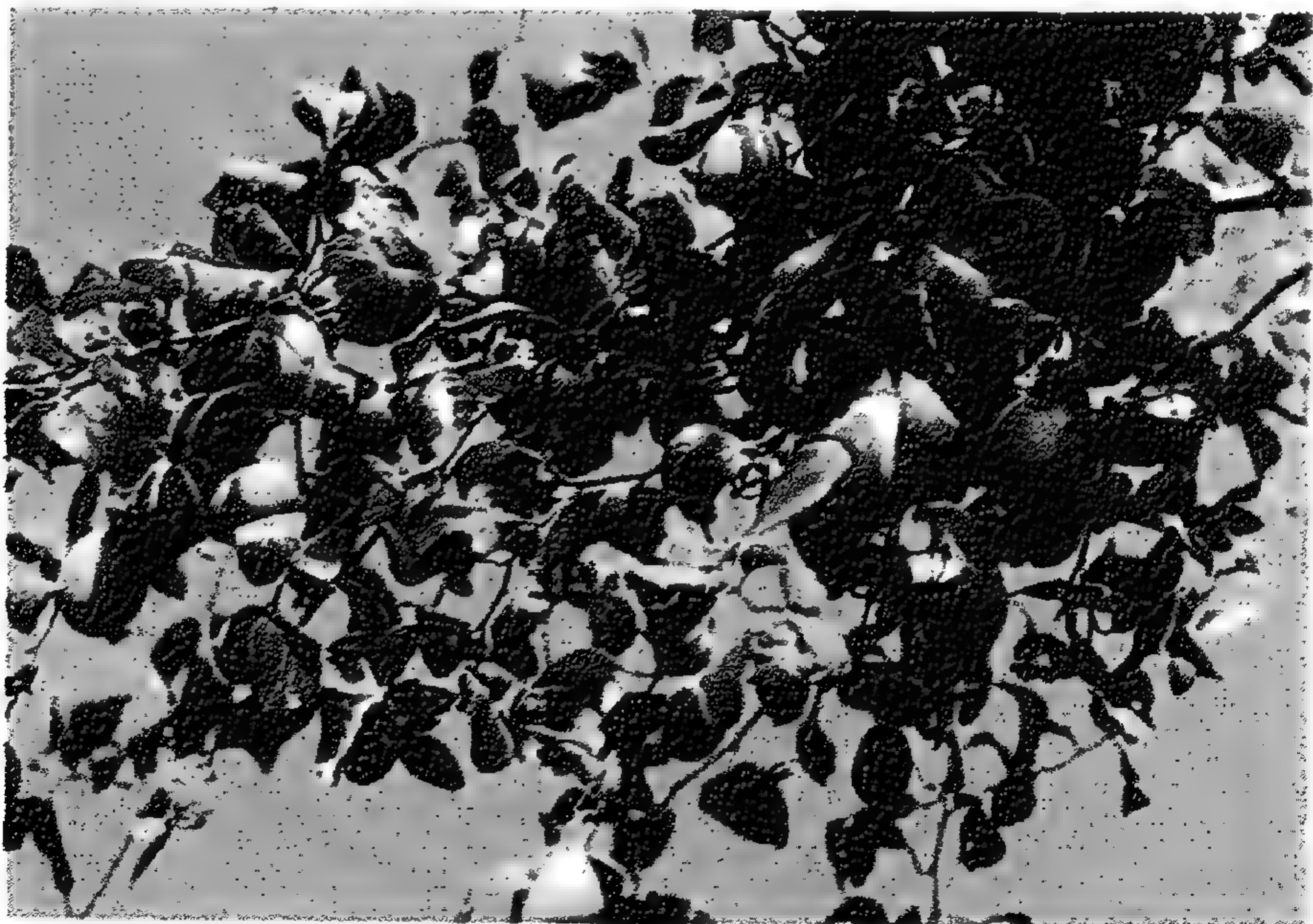
شجرة يمكن زراعتها بالأراضي الخفيفة تعطي ظلا خفيفا ، بالحدائق والبيادين كما يمكن استخدامها كشجرة لحجب المناظر خشبها جيد وتحمل درجة ملوحة مرتفعة .

يوجد أيضا صنف آخر من السدر المعروف باسم (Indian Z. mauritiana Jujube) وهي شجيرة مستديمة الخضرة أو شجيرة صغيرة ذات فرع وأغصان متدلية والسطح السفلي للأوراق ، لونه صدئي زغبى والورقة جلدية بيضية عريضة طولها حوالي ٦ سم الأزهار بيضاء مخضرة والثمار لحمية قطرها حوالي ٢ - ٣ سم تكون أولا خضراء تتحول الى اللون البني تؤكل ، ذات طعم خليط بين الحامض والحلو - تتكاثر بالبذرة .



Zizyphus Spina. Cristi

السدر - الحبق



تمر السدر

(TAMARIX ARTICULATA)

(١٢) الأثل العبل (الطرفه)

(Family : TAMARICACEAE)

اسم العائلة :

(Common Name : ATHEL TAMARISH)

الاسم العام :

شجرة موطنها غرب استراليا وغرب آسيا يصل ارتفاعها من ٨ : ١١ متر ذات أفرع منتشرة وتكون الفروع تاجا كثيفا - الأفرع رفيعة عديدة والفروع ذات لون رمادي مخضر والأوراق بسيطة ودقيقة جدا مستديمة الخضرة الأزهار كاملة منتظمة عديدة ، جالسة موجودة في نورات عنقودية وهي صغيرة قرنفلية اللون تظهر في الصيف - الثمرة علبه وتزرع كمصدات ، للرياح في المناطق الصحراوية والقريبة من البحار خشبها ثقيل وقوي ويصنع منه القوارب .

تجود في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الملحية والقلوية والرملية - تقاوم الجفاف وتحمل درجة ملوحة عالية وتتكاثر بالعقلة من أفرع خشبية عمرها أكثر من عام .



(TAMARIX ARTICULATA)

الاثل العبل (الطرفه)

I N D E X

Sl. No.	Name	Page
1.	Acacia Arabica السنط - القرص	96
2.	Acacia Farnesiana (Opoanax)..... الفتنة - عنبر	98
3.	Acacia Decurrens أكاسيا ديكورنس	26
4.	Acacia Syal الطلح	100
5.	Acacia Tortilis السمر	102
6.	Albizzia Lebbek اللبخ	28
7.	Araucaria Heterophylla (A. Exelsa)..... أروكاريا	6
8.	Artocarpus Altilis ارتوكاربوس	52
9.	Azadirachts Indica زنزلخت - نيم	50
10.	Bauhinia Purpurea بوهينيا (خف الجمل)	30
11.	Bombay Ceiba بومباكس	14
12.	Calligonum Comosum الأرمط	110
13.	Calatropis Procera الأشخر	94
14.	Cassia Fistula..... خيار شمبر	32
15.	Cassia Nodosa..... كاسيا نودوزا	34
16.	Casuarina Equisetifolia..... كازورينا	18
17.	Cocos Nucifera..... جوز الهند	76
18.	Cordia Sebestena..... المخيط	16
19.	Cupressus Spp السرو	90
20.	Delonix (Poinciana) Regia..... بوانسيانا	42
21.	Eucallyptus Camaldulensis كينيا	70
22.	Eucallptus Citriodora كينيا	72

I N D E X

Sl. No.	Name	Page
23.	Eugenia Jambulana..... جامبوزا	74
24.	Euphorbia Tirucalli..... يوفوربيا	24
25.	Ficus Bengalensis القين البنغالي	54
26.	Ficus Benjamina..... فيكس بنجامينا	56
27.	Ficus Elastica..... المطاط	58
28.	Ficus Indiana فيكس بورق عريض	60
29.	Ficus Religiosa..... فيكس لسان العصفور	62
30.	Ficus Retusa (F. Nitida)..... فيكس نقدار	64
31.	Jacaranda Mimo Sifolia..... جاكرندا	8
32.	Millingtonia Hortensis ملنجتونيا	10
33.	Moringa Oleifera..... مورنجا	68
34.	Morus Alba..... التوت	66
35.	Parkensonia Aculeata..... دارادكسيا	36
36.	Peltophorum Inerms بيلتفورم	38
37.	Phoenix Dactylifera النخيل	82
38.	Pithecellobium Dulce (Inga Dulce)..... صبار هندي	40
39.	Pongamia Glabra..... بونجاميا	44
40.	Prosopis Faracta..... غاف	104
41.	Prosopis Juliflora..... غويف	106
42.	Prosopis Spicigara (P. Cineriaria)..... غاف	108
43.	Schinus Molle فلفل بورق رقيق - فلفل مالطي	2
44.	Schinus Terebinthi Folius فلفل بورق عريض	4

I N D E X

Sl. No.	Name	Page
45.	Spathodea Canpanulataسباثودا	12
46.	Tamarindus Indicaالتمر هندي	46
47.	Tamarix Articulataالأثل - العبل - الطرفة	116
48.	Terminalia Arjunaاللوز الهندي	20
49.	Terminalia Catappaاللوز	22
50.	Thespesia Populneaالشمسية	48
51.	Washingtonia Filiferaوشنجنطونيا	88
52.	Zyziphus Jujubaسدر جوجوبا	112
53.	Zyzipohus Spina Cristiسدر - نبق	114

المراجع

- ١ - نباتات الزينة تأليف دكتور محمد عبدالعليم شوشان أستاذ علم الزينة جامعة القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٥٢ القاهرة .
- ٢ - كتاب الزينة تأليف زكي جمعة مدرس الزينة بكلية الزراعة جامعة القاهرة ١٩٥٢ مكتبة الانجلو - القاهرة .
- ٣ - الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق تأليف الدكتور محمد يسري الغيطاني ، أستاذ بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية ١٩٧٨ الناشر دار الجامعات القاهرة .
- ٤ - الزهور ونباتات الزينة دكتور ابوالدهب محمد ابوالدهب أستاذ نباتات الزينة كلية الزراعة جامعة القاهرة دار الشايع للنشر الكويت .
- ٥ - الانسان والبيئة في دولة الامارات العربية المتحدة الجزء الأول تأليف دكتور علي علي الغنيمي أستاذ البيئة والدراسات الصحراوية جامعة الامارات ودكتور زياد القطب ديوان ممثل الحاكم بالمنطقة الشرقية ١٩٨٢ -
- ٦ - حديقة الفاكه تأليف عبد الغني غنام ١٩٥١ .

REFERENCES

1. The flora of the United Arab Emirates an introduction. A publication of the United Arab Emirates University, 1989 by A.R. Western.
2. Tropica, colour cyclopedia of exotic plants and trees from the tropics and sub-tropics Alfred Byrd Graf, D.Sc Rochro Company – Publishes Eat Ratherford, U.S.A.
3. Wyman's Gardening Encyclopedia. Donald Wynam, MaCnillan Publishing Co. Inc., 866 Third Avenue, New York, N.Y. 10022.
4. Timber Trees by Mohamed El Said Imam, Director, Timber Trees and Forestry Section, Ministry of Agriculture and Agrarian Reform Cairo, Egypt, 1971.
5. Trees and Bushes of Europe, Oleg Polunin with drawings by Barbara Everard, London, Oxford University Press, New York, Toronto 1976.

حقوق الطبع محفوظة
بلدية أبوظبي
١٩٩١/٦/٤م

طبعـت لدى شركة أبوظبـي للطبـاعة والنشر

